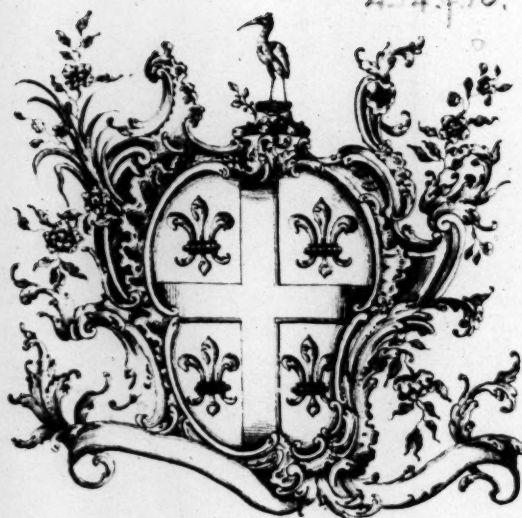


Wm. A. Thomas

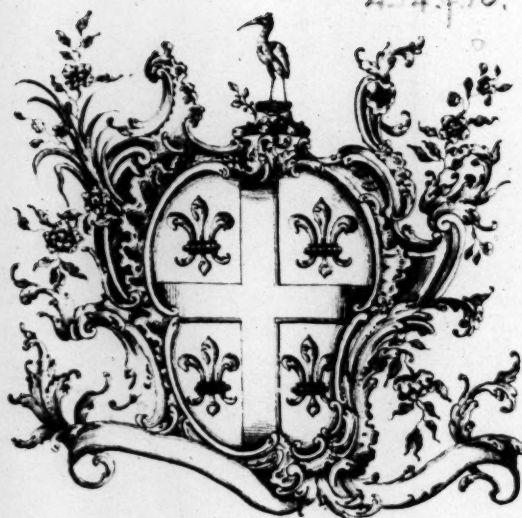
424.9.10.



Joseph Banks Esq.

Wm. A. Thomas

424.9.10.



Joseph Banks Esq.

INSECTORVM

SIVE

1779
Minimorum Animalium

THEATRVM:

Olim ab

EDOARDO WOTTONO.

CONRADO GESNERO.

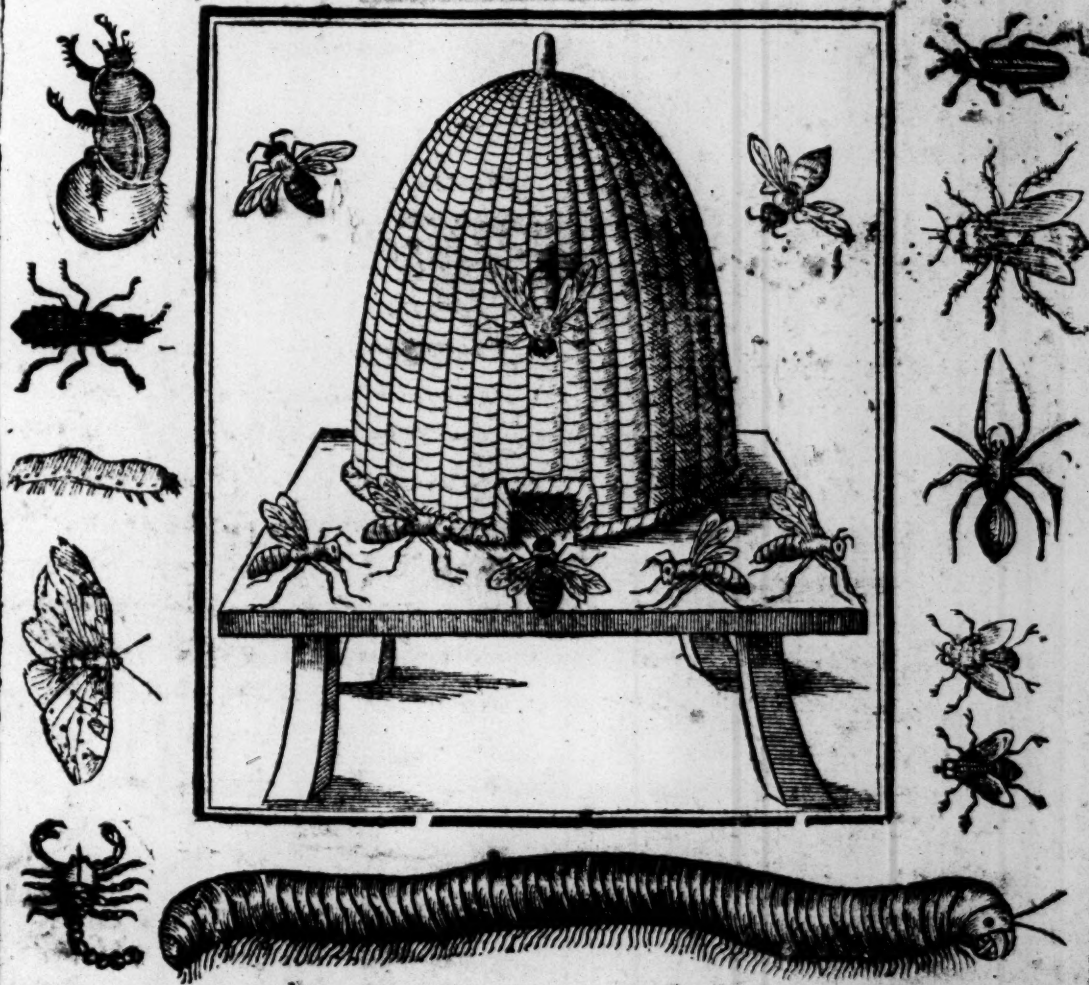
THOMAE PENNIO

inchoatum:

Tandem

THO. MOVETI Londinatis operâ sumptibusq; maximis concinnatum,
auctum, perfectum:

Et ad vivum expressis Iconibus suprâ quingentis illustratum.



Londini ex Officinâ typographicâ Thom. Cotes. Et venales extant apud Benjam. Allen,
in diverticulo, quod Anglicè dicitur Popes-head Alley. 1634.

11-3-11
10-11-11
Jos: Banks



GENEROSO VIRO,
EQVITIAVRATO, ARCHI-
atro Regio, D. Gulielmo Paddy:

Theodorus de Mayerne, Eques auratus,

Baro Albana, in Aula Britannica

Archiatrorum Comes, S. P. D.



Vncupaverat olim *Mouffetus* vestras, Medicæ
familia insignæ decus, vir politioris utique
& solidæ literaturæ ^{πολιτικός} eximius, *Elizabethæ*
semper Augustæ (quæ supra sexum sapiens,
fortis, ad bene regnandum nata, subditorum
votis, & proprijs cœptis gestisque ad invidiam
fœlicibus tot annos imperavit) opus hoc *De*
Insectis animalibus, ab aliis inchoatum, ab ipso auctum, perlima-
tum, & ut nunc prodit ad umbilicum perductum, haud indignum
ratus Naturæ miracula, in minimis maximè conspicua, maximæ
Principi dedicare, quæ summi rerum omnium Conditoris infinitâ
testantur potentiam, & Principum ^{Δις πῶς} mentem ad causam
causarum erigunt, ut Numinis præsentiam ubique agnoscant, &
beneficam manum in singulari erga ipsos directione, & elective
agente influentiâ, non minùs submisso quàm grato animo vene-
rentur; ratione proportionum momenta sic pensitante, ut plaris
teneatur qui plus acceperit. In isto proposito, antequam votum
solverit, supremum obiit diem auctor, dignus qui vitam protraxis-
set diutius, in artis & rei literariæ compendium. Sic liber posthu-
mus hæredi relictus, facultatibus minus amplis quàm patris fere-
bat nomen, poscebat meritum, & in publica commoda tot vigilæ,
tot exantlati in curandis ægris labores jure postulabant. *Fortuna*
cæca vix nisi invita melioribus favet, quasi dissonum sit & incon-
gruum *Pluti* cum *Apolline Minervâ* & *Mercurio* commercium.
Fatis tunc functa Elizabetha, imperij Britannici habenas piè & justè

Epistola.

nente, atq; inter procellas totam quassantes Europâ pacificè regnante IACOBO, averruncatis sceptri maiestate, & animæ ad miraculum prudentis providentiâ monstris, quæ regni fundamentis convellendis instabant *Proditione, dolis, scelere atque libidine* *ἐκείνη*. Heroi non minùs doctrinâ quàm virtutum omnium *ἐκείνη* illustri, doctum opus offerre decreverunt Curatores pupilli in sicco à parente derelicti: Sed res angusta domi distulit negotium, atque subventaneo intento effectum, & fatui lucis usuram denegavit. Sic in custodiâ amicorum defuncti obscurus diutissimè hæsit liber, donec à Darnello, authoris quondam Pharmacopœo, homine sanè probo, magistri Manibus bene volente, ejusque gloriæ avido, oblatum mihi volumen, quod per aliquot annos in meo Musæo sepultum in pulvere, tinea blattisq; expositum jacuit, nullâ mediis-fidiis meâ, sed typographorum nummis inhiantium culpâ, qui quantum vis in varijs regionibus à me per literas invitati, & ad suscipiendum orphanum sollicitati, detrectaverunt ingratum ut aiebant laborem, displicente ipsis artis nobilis usurâ, nisi Nauticam superaverit. O tempora, in quibus eritorum hominum sudores ex pretio operis solvendo, & ære in charta & atramento comparandis locando, vel ex vulgi (pessimis ut plurimum applaudentis) depravato sensu, non ex rei essentia vel subjecti dignitate, aut solidâ ejusdem explanatione æstimantur! Limini tunc præfixa erat Epistola quam dedicatariam vocant, cuius prædictorum Principum alterutrius nomen prælaturæ, post utriusque obitum, intempestiva videbatur editio. Alius forsan hanc captasset occasionē compellandi Regis CAROLI, magni patris magni filij, sub cujus fortunatissimo imperio in Regiâ personâ, virtutes omnes Regiæ quasi agmine factò concurrentes singulæ de prærogativa certant, & genibus E. M. advolutus alienum opus fucato laudum cortice velatum, vel ampullatis aulicæ eloquentiæ fumis obumbratum, sub spe alicujus remunerationis obtulisset. Sed ista non sunt mei genij, quippe licet non ingratus Principibus viris hætenus vixerim, attamen id longo didici usu, sobriè utendum ipsorum gratiâ, auribus oculis-ve abutendum nunquam, & apud ipsos, quantumvis molles aditus & tempora noris, semper intempestivam esse importunitatem, eam præsertim quæ Musas mercenarias infami stigmate notatas ad stipem adigit. Noli credere me tantum huic operi detrahere ut ipsum indignum putem quod Regium nomen in frontispicio gestet, & sub tam ambitiosæ inscriptionis tutelâ publicatum vivat: sed parentem luttricum in alterius gratiam ultrò agere, *καὶ οὕτως ἀποδιδόναι*

Epistola.

quo ad argumenti expositionem, in scenam producere, & sub alienis plumis in operis aditu jejune & inepte superbire piaculum duxi. Ut tamen numeris omnibus absolutus prodeat liber, ne lector consuetudinis amans Epistolam desideret, vel omissam queratur, pro more meo, (quo magnates debito quidem honore prosequor, Amicos verò unice & constanter colo) Historiæ naturali & Medicæ, alicujus communi literatorum consensu utriusque callentis, necessitudine non vulgari mihi juncti, bonis omnibus charum, & propriis clarum dotibus nomen præfigere volui, quod reverentiæ & bonæ voluntatis officium, posteritati testetur, quo sint apud me loco viri doctrinæ multiplicis tincturâ imbuti medullitūs. Inprimis verò Artis omnium nobilissimæ quam exerceo procures. Itate ex multis unum selegi, qui mihi sis instar omnium, generose vir, amicissime Paddy, qui à sapientissimo, & nihil unquam perperam faciente Monarcha *LACOB* *o* *censu decoratus equestri, Virtutem titulis titulos virtutibus ornas*, ut de te ipso noster cecinit Thorius. Is es qui me post nefandum *Henrici* magni quondam Domini mei clementissimi parricidium, (attritam sæculi sui memoriam in sæcula redditurum) à Serenissimo *Jacobo* ex Aula Gallica per literas proprias, & viæ ducem ex professo in Britanniam accersitum, & immediate dignitate Comitum Archiatrorum honoratum, non limis & invidiæ vipereo veneno turgentibus oculis aspexisti, sed candidè, & exporrectâ frontè (qualem virum generosæ originis decet,) excepisti peregrinum, contra illud Horatii, qui *penitus toto divisos orbe Britannos*, feritatis in hospites insimulat. Deinceps verò in numerosis apud ægros congressibus, & Medica praxi, placidè consultantium opiniones auscultantem, expendentem, & pro loci mei debito, circa agenda concludentem, sine rixa vel contradicendi innato medicastris cacoëthe audivisti, & rationi consentaneam meam sæpissimè probasti sententiam. In Illustrissimo Collegio Londinensi (cui ut dignissimè semper, sic præfuiisti sæpissimè) optimatum votis tuoque inprimis calculo, in Collegarum numerum relatum, pro Regio Characterismo *Spartæ* meæ aulicæ, primum à Præside nostro locum obtinere libenter passus es: Addo quòd varijs à me ad excellentissimos collegas nostros delatis vel petitionibus vel commendationibus, nunquam te opposuisti, sed mihi faciles aures & auxiliares manus semper præbuiisti: Denique laudasti ubique absentem, & famam Momorum calumnijs impetitam, & dente Theonino vulneratam sæpius (quæ bonorum, imò maximorum Principum est condicio) quantum in te

Epistola.

nente, atq; inter procellas totam quassantes Europā pacificè regnante IACOBO, averruncatis sceptri maiestate, & animæ ad miraculum prudentis providentiâ monstris, quæ regni fundamentis convellendis instabant *Proditione, dolis, scelere atque libidine exirâ*. Heroi non minùs doctrinâ quàm virtutum omnium *curator* illustri, doctum opus offerre decreverunt Curatores pupilli in sicco à parente derelicti: Sed res angusta domi distulit negotium, atque subventaneo intento effectum, & fætui lucis usuram denegavit. Sic in custodiâ amicorum defuncti obscurus diutissimè hæsit liber, donec à Darnello, authoris quondam Pharmacopœo, homine sanè probo, magistri Manibus bene volente, ejusque gloriæ avido, oblatum mihi volumen, quod per aliquot annos in meo Musæo sepultum in pulvere, tineis blattisq; expositum jacuit, nullâ mediis-fidiis meâ, sed typographorum nummis inhiantium culpâ, qui quantum vis in varijs regionibus à me per literas invitati, & ad suscipiendum orphanum sollicitati, detrectaverunt ingratum ut aiebant laborem, displicente ipsis artis nobilis usurâ, nisi Nauticam superaverit. O tempora, in quibus eruditorum hominum sudores ex pretio operis solvendo, & ære in charta & atramento comparandis locando, vel ex vulgi (pessimis ut plurimum applaudentis) depravato sensu, non ex rei essentia vel subjecti dignitate, aut solidâ ejusdem explanatione æstimantur! Limini tunc præfixa erat Epistola quam dedicatariam vocant, cuius prædictorum Principum alterutrius nomen prælaturæ, post utriusque obitum, intempestiva videbatur editio. Alius forsan hanc captasset occasione compellandi Regis CAROLI, magni patris magni filij, sub cujus fortunatissimo imperio in Regiâ personâ, virtutes omnes Regiæ quasi agmine factò concurrentes, singulæ de prærogativa certant, & genibus E. M. advolutus alienum opus fucato laudum cortice velatum, vel ampullatis aulicæ eloquentiæ fumis obumbratum, sub spe alicujus remunerationis obtulisset. Sed ista non sunt mei genij, quippe licet non ingratus Principibus viris hætenus vixerim, attamen id longo didici usu, sobriè utendum ipsorum gratiâ, auribus oculis-ve abutendum nunquam, & apud ipsos, quantumvis molles aditus & tempora noris, semper intempestivam esse importunitatem, eam præsertim quæ Musas mercenarias infami stigmatē notatas ad stipem adigit. Noli credere me tantum huic operi detrahere ut ipsum indignum putem quod Regium nomen in frontispicio gestet, & sub tam ambitiosæ inscriptionis tutelâ publicatum vivat: sed parentem lulticum in alterius gratiam ultro agere, *καὶ οὕτως ἵσχυται*

Epistola.

quo ad argumenti expositionem, in scenam producere, & sub alienis plumis in operis aditu jejune & inepte superbire piaculum duxi. Ut tamen numeris omnibus absolutus prodeat liber, ne velle lector consuetudinis amans Epistolam desideret, vel omissam queratur, pro more meo, (quo magnates debito quidem honore prosequor, Amicos vero unice & constanter colo) Historiarum naturalium & Medicarum, alicujus communi literatorum consensu utriusque callentis, necessitudine non vulgari mihi juncti, bonis omnibus charum, & propriis clarum dotibus nomen præfigere volui, quod reverentiae & bonae voluntatis officium, posteritati testetur, quo sint apud me loco viri doctrinae multiplicis tinctura imbuti medullis. In primis vero Artis omnium nobilissimae quam exerceo procures. Itate ex multis unum selegi, qui mihi sis instar omnium, generose vir, amicissime Paddy, qui à sapientissimo, & nihil unquam perperam faciente Monarcha IACOBO censu decoratus equestri, Virtutem titulis titulos virtutibus ornas, ut de te ipso noster cecinit Thorius. Is es qui me post nefandum Henrici magni quondam Domini mei clementissimi parricidium, (atratam saeculi sui memoriam in saecula redditurum) à Serenissimo Jacobo ex Aula Gallica per literas proprias, & via ducem ex professo in Britanniam accersitum, & immediate dignitate Comitum Archiatrorum honoratum, non limis & invidia vipereo veneno turgentibus oculis aspexisti, sed candidè, & exporrecta fronte (qualem virum generosae originis decet,) excepisti peregrinum, contra illud Horatii, qui penitus toto divisos orbe Britannos, feritatis in hospites insimulat. Deinceps vero in numerosis apud aegros congressibus, & Medica praxi, placidè consultantium opiniones auscultantem, expendentem, & pro loci mei debito, circa agenda concludentem, sine rixa vel contradicendi innato medicastris cacoëthe audivisti, & rationi consentaneam meam sapientissime probasti sententiam. In Illustrissimo Collegio Londinensi (cui ut dignissime semper, sic praesuiisti sapientissime) optimatum votis tuoque in primis calculo, in Collegarum numerum relatum, pro Regio Characterismo Spartae nostrae aulicae, primum à Praeside nostro locum obtinere libenter passus es: Addo quod varijs à me ad excellentissimos collegas nostros delatis vel petitionibus vel commendationibus, nunquam te opposuisti, sed mihi faciles aures & auxiliares manus semper praebuisti: Denique laudasti ubique absentem, & famam Momorum calumnijs impetitam, & dente Theonino vulneratam sapientia (quae bonorum, imò maximorum Principum est condicio) quantum in te

Epistola.

nente, atq; inter procellas totam quassantes Europâ pacificè regnante IACOBO, averruncatis sceptri maiestate, & animæ ad miraculum prudentis providentiâ monstris, quæ regni fundamentis convellendis instabant *Proditione, dolis, scelere atque libidine exirâ*. Heroi non minùs doctrinâ quàm virtutum omnium *ευδαιμονία* illustri, doctum opus offerre decreverunt Curatores pupilli in sicco à parente derelicti: Sed res angusta domi distulit negotium, atque subventaneo intento effectum, & fatui lucis usuram denegavit. Sic in custodiâ amicorum defuncti obscurus diutissimè hæsit liber, donec à Darnello, authoris quondam Pharmacopœo, homine sanè probo, magistri Manibus bene volente, ejusque gloriæ avido, oblatum mihi volumen, quod per aliquot annos in meo Musæo sepultum in pulvere, tineis blattisq; expositum jacuit, nullâ mediis-fidiis meâ, sed typographorum nummis inhiantium culpâ, qui quantum vis in varijs regionibus à me per literas invitati, & ad suscipiendum orphanum sollicitati, detrectaverunt ingratum ut aiebant laborem, displicente ipsis artis nobilis usurâ, nisi Nauticam superaverit. Otempora, in quibus eruditiorum hominum sudores ex pretio operis solvendo, & ære in charta & atramento comparandis locando, vel ex vulgi (pessimis ut plurimum applaudentis) depravato sensu, non ex rei essentia vel subjecti dignitate, aut solidâ ejusdem explanatione æstimantur! Limini tunc præfixa erat Epistola quam dedicatariam vocant, cuius prædictorum Principum alterutrius nomen prælaturæ, post utriusque obitum, intempestiva videbatur editio. Alius forsan hanc captasset occasionē compellandi Regis CAROLI, magni patris magni filij, sub cujus fortunatissimo imperio in Regiâ personâ, virtutes omnes Regiæ quasi agmine factò concurrentes, singulæ de prærogativa certant, & genibus E. M. advolutus alienum opus fucato laudum cortice velatum, vel ampullatis aulicæ eloquentiæ fumis obumbratum, sub spe alicujus remunerationis obtulisset. Sed ista non sunt mei genij, quippe licet non ingratus Principibus viris hætenus vixerim, attamen id longo didici usu, sobriè utendum ipsorum gratiâ, auribus oculis-ve abutendum nunquam, & apud ipsos, quantumvis molles aditus & tempora noris, semper intempestivam esse importunitatem, eam præsertim quæ Musas mercenarias infami stigmatè notatas ad stipem adigit. Noli credere me tantum huic operi detrachere ut ipsum indignum putem quod Regium nomen in frontispicio gestet, & sub tam ambitiosæ inscriptionis tutelâ publicatum vivat: sed parentem lultricum in alterius gratiam ultro agere, *καὶ οὕτως πρὸς τὸν*

quo

Epistola.

quo ad argumenti expositionem, in scenam producere, & sub alienis plumis in operis aditu jejune & inepte superbire piaculum duxi. Ut tamen numeris omnibus absolutus prodeat liber, ne velle lector consuetudinis amans Epistolam desideret, vel omissam queratur, pro more meo, (quo magnates debito quidem honore prosequor, Amicos verò unice & constanter colo) Historiæ naturalis & Medicæ, alicujus communi literatorum consensu utriusque callentis, necessitudine non vulgari mihi juncti, bonis omnibus charum, & propriis clarum dotibus nomen præfigere volui, quod reverentiæ & bonæ voluntatis officium, posteritati testetur, quo sint apud me loco viri doctrinæ multiplicis tincturâ imbuti medullitūs. Inprimis verò Artis omnium nobilissimæ quam exerceo procures. Itate ex multis unum selegi, qui mihi sis instar omnium, generose vir, amicissime Paddy, qui à sapientissimo, & nihil unquam perperam faciente Monarcha IACOBO *censu decoratus equestri, Virtutem titulis titulos virtutibus ornas*, ut de te ipso noster cecinit Thorius. Is es qui me post nefandum Henrici magni quondam Domini mei clementissimi parricidium, (attritam sæculi sui memoriam in sæcula redditurum) à Serenissimo Jacobo ex Aula Gallica per literas proprias, & viæ ducem ex professo in Britanniam accersitum, & immediate dignitate Comitæ Archiatrorum honoratum, non limis & invidiæ vipereo veneno turgentibus oculis aspexisti, sed candidè, & exporrectâ fronte (qualem virum generosæ originis decet,) excepisti peregrinum, contra illud Horatii, qui *penitus toto divisos orbe Britannos*, feritatis in hospites insimulat. Deinceps verò in numerosis apud ægros congressibus, & Medica praxi, placidè consultantium opiniones auscultantem, expendentem, & pro loci mei debito, circa agenda concludentem, sine rixa vel contradicendi innato medicaltris cacoëthe audivisti, & rationi consentaneam meam sapissimè probasti sententiam. In Illustrissimo Collegio Londinensi (cui ut dignissimè semper, sic præfuiisti sapissimè) optimatum votis tuoque inprimis calculo, in Collegiarum numerum relatum, pro Regio Characterismo Sparte meæ aulicæ, primum à Præside nostro locum obtinere libenter passus es: Addo quòd varijs à me ad excellentissimos collegas nostros delatis vel petitionibus vel commendationibus, nunquam te opposuisti, sed mihi faciles aures & auxiliares manus semper præbuiisti: Denique laudasti ubique absentem, & famam Momorum calumnijs impetitam, & dente Theonino vulneratam sæpius (quæ bonorum, imò maximorum Principum est condicio) quantum in te

Epistola.

fuit, me clàm, ex insito tibi animi prænobilis motu ἀπομαρτυρούμενος tutatus es, autoritate quâ polles apud tuos cujuscunque conditionis, neque ulterius gliscere hanc passus es maledicendi porriginem. Quid retribuam tibi Vir Excellentissime, cui ut vero Philosopho inanis gloriolæ nulla est cupido, & quæ magni splendoris ab hominum vulgo laudantur, quærentur, expetuntur, in præsentiarum sordent omnia? Gratus & amoris plenissimus erga te animus jubet, ut in ipsius testimonium leyidense hoc *τεκμήριον* tibi offeram, quod lubens volensque accipe, & sine ut candidâ istâ tesserâ destruiatur improbum illud *ὃ καὶ ἐμὲ καὶ ἐσὺ μὴ κἀντί &c.* Deus O. M. longos, & benefico syderum aspectu prosperos, tibi largitus est annos, in civiûm tuorum salutem, quorum sanitati tuendæ & restaurandæ, per plurima lustra hætenus invigilasti tam efficaciter, ut non quernâ tantum coronâ, verum etiam aureâ statuâ (si tempora nostra hunc ferrent honorem) te dignum vixisse diù, jure agnitori sint Nepotes. Nunc Dux emeritus, rude donatus Athleta, monstrorum in hominum perniciem fecundâ nimium sobole quotidie nascentiûm domitor, exsuccum corpusculum edaci tempori placidè quotidie cedens adhuc sustinente animâ, quæ nullis carceris sui vitiata conditionibus portum videt, imò iam penè tangit; abstractâ ab humanæ vitæ ærumnosis vexationibus mente, tecum habitas, & quod superest tibi temporis à divinis meditationibus, *omnem in naturam penetrans, atque abdita rerum*, per amæna *φύσιν & πανταίῳ* viridaria expatiaris. En tibi ex secretissimo magnæ parentis horto exquisitissimum sertum, quod non modò pascat oculos, verum etiam eximium, quo polles, mentis acumen, in intima ejus adyta deducat. Tu Anatomicus insignis Insecta secari posse fodes experire; Magno Stagiritâ duce partes animalium rimari non dedignante, invenies in apûm Corpusculo utrem mellis ex floribus fucti receptaculum, crura bitumine ceram daturò tenaciter onusta. In *ὄνυχον* corneum aculeum, vindicis veneni plenum, ad feræ nutum depromptilem, quo Rex gregis carere dicitur, quippe sapremæ potestati omnia pro voluntate quando libuerit subversurâ, naturaliter competit, imò debet innasci Comitas, unde Reges proprio attributo patres *καὶ τοιοῦτοι λαῶν* indigitantur. In Culicibus observabis canoram tubam, sanguinis ex animalibus fuctricem, imò per solidissimi ligni compagem, doliorum mustum continentium exhaustricem. Quàm placebit tibi Papilionum in Helicem continuò rediens, post haustum ex floribus alimentum, tenuissima proboscis, quàm expansæ ipsorum alæ, artificii naturæ penicillo pictæ, non imitandis

Epistola.

dis pigmentis, quibus penè cæssa Iris, *Mille ferens varios adver-*
so sole colores. Quàm lucundo spectaculo, manus artifices cautè
& curiosè acutissimum scalpellum & stylum pertenuem ducen-
tes regentibus oculis, patebunt ista. *Cicadarum* rore victitantium
fistula, atque striduli quem edunt soni per caniculæ æstum viato-
rum aures importunè obtundentis organa, sic fabrefacta ut con-
cavus venter, sub diaphragmate exsculptus sit in tornicem, cui
supertensum ex tenuissima & siccissima membrana operculum
tympani instar, per obliquum sinum aerem admittit, qui alarum
& aqualiculi motu successivo & regulari agitur, per angustum
foramen intrans, mox dilatatus, ad Cavæ incrustatos parietes
appellens, refractusque sonum format. *Scarabeorum* maiorum
cornua, cervorum æmula, mucronibus acutissimis vulnera inflig-
gere potis, & qui ea movent ac validissimè constringunt muscoli.
In Cantharorum genere *Rhinoceros*. *Bombycum* (qui omnium
Erucarū πολυμορφῶν καὶ πολυχρῶν sunt anse signati) in plures anfractus re-
tortum materiâ serici tumens marsupium, in quo post tempus de-
stinatū concoctioni pabuli, ex mori potissimum foliis deprompti,
gluten seu gelatina tenax reservatur, donec turgente ventriculo, &
gestiente finem suum assequi naturâ, vermis salivam paulatim
eruat, cuius ad aerem solidescens filum, rem vestiariam Satra-
pis procuratura bestiola, per strictissimas fauces dispensat, & nen-
do capitis ac dimidij corporis motu, additâ anteriorum pedum
carminatione, primò in stabilimenta glomeris sui, deinde in pro-
prium conditorium, ubi suam subeat transfigurationem disponit,
quemadmodum *Arachne* per infima corporis, in filum ductile
excrementum egerit, unde casses vitæ sustentandæ necessarios pau-
percula magno cum labore format, & pedibus prolixis in ungui-
culos peracutos desinentibus necit in nodos, operis reparationi
subinde obnoxia. *In Locustarum* majorum viridum sepes depa-
scentium thecis supremis, squamæ duæ Corneæ præduræ, quarum
mutuus attritus, per aeris mollioribus alis agitati subministratio-
nem, sonum satis acutum creat. Omnium vero hujus generis ca-
put armatum, posteriora crura dura, sicca, prælonga, quorum ad fir-
mum obiectum impulsu, validissimorum tendinum ope, instar
sagittæ ex balistâ prodeantis libratum corpus pro sua proportione
satis grave, vibratur in longinquum: ut pulicibus etiam cum impe-
tu salientibus contingit. Sed quod maius est præter forfices, no-
vacularum penetrantia acie æmulas, rectum ab ore in anum ductum,
cingentibus pylorum dentatis obicibus, sibi invicem spinosa qua-
si *μυρῶν* respondentibus, quibus arva tota voracibus incisoriis de-
populata,

Epistola.

populata, tanquam in pistrino moluntur, & quàm citissimè excernuntur; nunquam cessante fame, donec regio es integras vindictæ tonantis iræ obiectas, Divina iubente Nemefi, vile pecus absumat, & populos cœlo ridiculè minitantes excidium, in nihilum redigat. Aspicias phalangiorum os armantes cuspides, quarum vulnuscula subit virus insolens, corporis centrum intrans, medullis imis mordicè infixum, cum atrocis feræ vita in subiecto quod ipsum susceperit perdurans, certis horis periodicè sæviens, Phantasiâ perturbans, quæ obiectis animali concoloribus lenitur, sed furere non desinit, donec musica provocatis choreis sudores largos cieat, & paroxysmum solvat, postero die eadem hora recursurum. *Lampyridum* intestinum ignem candæ affixum, & *Cocuiæ*, noctilucæ *Indicæ* funalia, *Cimmerias* tenebras vincentia spectabis. Atque adeo (si conspicias ex *Crytallo* ^{φανερόν}) (quantumvis linceis oculis in perscrutandis atomis necessaria) sumas, miraberis *Cataphractorum* pulicum obscure rubentem habitum, cum dorso setis rigente, & cruribus hispidis, & inter duas antennis prominentem tubum carnicem, amaram puellarum luem, humanæ quieti in somnis præsertim inimicissimam. *Pediculorum* oculos prominentes cernes, & cornua, crenatum corporis ambitum, totam substantiam diaphanam, per quam cordis & sanguinis tanquam in Euripo indefinenter fluctuantis motum. Patebunt tibi *petulantium pediculorum* cancriformium plana corpuscula, cum harpagonibus quibus, cutim humanam perpetuò inter pilos ore lancinantes, adhærent tenacius quam *Lepades* affixæ scopulis. Imò ipsi *Acari* præ exiguitate indivisibiles, ex cuniculis prope aquæ lacum quos foderunt in cute, acu extracti, & ungui impositi, caput rubrum, & pedes quibus gradiuntur, ad solem prodent. Quod si à partium ^{ἀποφύζ} animum ad Insectorum generationem & ortum revoces, & varias quas subeunt transmutationes expendas, ut vermium in muscas, *Erucarum* (quarum singulæ species à singulorum vegetabilium corruptione trahunt originem) in *Chrysalidas*, aureis velut bracteis superstratis rutilas, & papiliones, quorū ova fetus vermiformes denū producunt, per circulum successivè agente, & constanter motu perpetuo in se recurrente naturâ, ingredieris proculdubio amplissimum Philosophandi campum, circa universalis spiritus tria regna (vegetabile, animale, minerale) æqualiter pererrantis, replentis, regentis, atque in Entia ad singula pertinentia, pro dispositione materiæ varias formas introducentis, potentiam & activitatem. Nec non speculationem tuam exercebit corporum omnium sublanarium inter sese commercium, quæ licet persæpe adversis frontibus

Epistola.

frontibus inter sese pugnare videantur, In uno tamen conveniunt, & ab invicem aliquid omnia & singula mutuuntur. Imò si transmutantur & animalia & plantæ, cur idem metallis denegatum? Id quod arte se præstare posse permulti naturæ genuini ministri & legitimi adjutores, non sine ratione gloriantur: Idque solum per impedimentorum remotionem, & congruam activorum & passivorum coapplicationem, quâ factâ soli Naturæ negotium relinquit Philosophus, quæ blando calore externo, citra festinationem adjuta, internum suscitât ignem, Elixiris sanitatem & opes procuraturi opificem; ut Asinos explodam, qui in leonis exuvijs exultantes, tumultuariam & confusam instruunt ergasteriorum suppellectilem, subterranea cuncta eruunt ex imis fodinis, & Veneris marito exponunt, somniorum experiendorum avidi,

————— *Simul & patrimonia miscent,
Arcano instantes operi & Carbonibus atris,
Qui tandem exhausti damnis, fractique labore
Inveniunt, atque inventum Nihil usque requirunt.*

Cinifloribus hisce præteritis, si altius circa insecta lubet philosophari, habebis quod te exerceat in Apum Monarchicâ, Formicarum Democraticâ *πολιτικῇ* utriusque generis Oeconomicâ providentia: Illius in colligendis & reponendis Cera & melle: Hujus in cellis replendis, & rodendis seminibus, eâ parte quâ germinant, ne labore improbo collecta, & in hyemem recondita annonâ, vi caloris ingéniti in subterraneo ergastulo (quod durante brumâ calet) excitati, productione præcoci tentatâ corrumpatur, & obortâ peste, unâ cum grassante fame totum gregem debeat. Neque sicco pertransibis pede Architectonicem in fingendis excera favorum cellulis; Mathematicê ad exactum *ἄκρως*. In vespeti loculis; In formiceti tabulatis varijs, & anfractuosis Mæandris; In cujus compage cubilia, horrea, Xenodochia, cadaverum repositorya, præter innumeras animalculorum infatigabilium dotes, functiones, operas, vidit, & satis vel admirari, vel laudare non potuit is qui in eis contemplandis longos absumpsit dies, vitam totam in supino hocce & valdè otioso negotio transactam, operæ pretium ratus. Tetricem ostendent Scres, Erucae omnes, Aranei, muscis insidias struente, & tendentes retia, ad comparandam escam. Cælaturam exercent oris scalpro ligna pertundentes Cossæ. Pictatem erga senes, defessos, ægros, sobolem docebunt formicæ, & apes inter cætera insecta: Prolis amorem Heliocanthari Apollini sacri, qui stercoream pilulam (seminis ipsorum receptaculum)

Epistola.

lum) ab ortu ad occasum, Solis motum sequentes, per 28. dies
versare nunquam desinunt, donec defodiendo apta sit, ad fœtus
productionem, post mensis lunaris spatium, quod vermi in vo-
lucrem demum abituri formationi, & exclusioni natura assigna-
vit. Hic marem semen prolificum sine fœminæ ope habere, &
per se generare posse, intercedente putrefactione idoneæ materiæ
in commodâ matrice (etiam non animali) notato. Sed (quod
Christiani hominis meditationes omnes coronat, eumque subli-
mem rapit) perpende ut Bombyx sibi tumultum condit, textili
opere intus compactiore impervium, in quo vermis in se con-
tractus videtur emori, & prodigiosâ Metamorphosi renascitur
papilio, nobilius animal, quod remigio alarum cœlum petit, quum
sordidum reptile ante sepulturam, terræ affixum, & pabulo soli
agglutinatum vixerit. Vide num obscura de Locustarum genere,
inter arborum stipulas, ultimâ macie confecta victitans bestiola
(quam à precantis gestu Galli *Narbonenses Pregadiou* appellant)
homines doceat supplices ad cœlum palmas tendere, & ritum de-
corum in offerendis Domino precibus observare admoneat.
Quid de Cantharo majore nascicorni Indico, qui sine matre na-
tus (more cæterorum congenerum) moritur, & ex sua putrila-
gine, Phœnicis instar, postliminió resurgit? Denique quid de
Muscis censes, quas aquâ per plures horas submersas, in calido
cinere si sepelias, ad vitam denuo revocabis? Non dubito hercle
quin inter serias istas cogitationes (quarum objectum cæteris ho-
minum larvis ἀμενους καὶ ἀφιλόσοφους minùs serius videbitur) mens tua
ad suam exurgat originem, cœlo defixis oculis exclames ὦ Θεέ·
ὦ Βασιλεῦ! & cum divino Psalte canticum Naturæ authori persol-
vas. *Quàm magnificata sunt opera tua Domine. Omnia in sapientia
fecisti. Impleta est terra possessione tuâ.* Sic erit unde mihi gra-
ruler, ex eo quod licet annorum tuorum longa series hæctenus
fuerit continuus philosophandi actus, attamen per polydædali
hujus honorarij rarum auctarium, tibi novam non minùs solidæ
& utilis, quàm jucundæ & curiosæ meditationis ansam præbue-
rim. Patere igitur ut doctissimi *Monffeti* fœtum, nunc tandem in
lucem editum, manus amica Bibliothecæ tuæ inferat, cui locum
parente & nato dignum assignato inter tot volumina, quibus in-
structissimos habes Musæj tui forulos. Præter enumerata bona
accessura inde tibi, & horarum lecturæ operis datarum, amplissi-
mum quod reportabis fœnus, (si joculari licet) res tua etiam non ca-
rebit emolumento, ne proprium compendium hic neglectum vi-
deatur: In istis paginis invenies quæ pestem deliciarum tuarum
fugent,

Epistola.

fugent, Musis, earumque alumnis inimicissimas feras; tineas dico librivoras, quæ ventre voraci & ferreis dentibus (corporis licet sint admodum pusilli) sæculorum integrorum lucubrationes erosas abliguriunt. Malas bestias pessima omnia naturæ irata deleteria malè perduint! quarum propagationem præcavere, & infamem progeniem necare, (interim dum speciem funditus abolere satagent eruditi librorum scriptores, vel collectores seduli conabuntur,) Liber hic (quem amoris mei *μνημίσκουρον* tibi mitto) proprio capite docebit. At satis est, Vrcus cœpit institui, cur exit amphora currente rotâ? Abripiunt me benevolentia ardor, & subjecti facunditas: de tabulâ removenda manus, nè absurdè abeat in immensum epistola, quæ jam incauté excrevit in volumen. Me tibi addictum credito, & quàm bene tibi velim & cupiam istæ lineæ in tui gratiam exarata loquantur. Quod reliquum dierum ad decurrendum vitæ tuæ stadium, antequam cœleste *βραβέον* accipias, statuit tibi Deus, cum animi & corporis indolentiâ ut absolvas opto, & ut cum *Aristotele* testamentum scribente loquar, hic diutius tibi *ἔσται μέν τι : καὶ δὲ τί συμβαίνει*, sceleriter ut appellas, & beatorum portum decreto tibi momento gloriôsè subeas ex animo precor. Vale. Ex meo Museo Idibus May, anno reparata salutis humanæ, 1634.



Index singulorum Capitum in hoc volumine comprehensorum

LIB. I. CAPVT I.

D E Apum nomina, descriptione & differentiis.	Pag. 1.
Cap. 2. De politicis ethicis & æconomicis Apum virtutibus.	5
Cap. 3. De creatione, generatione, & propagatione Apum.	12
Cap. 4. De apum usu.	21
Cap. 5. De mellis nomine, differentia, & usu.	24
Cap. 6. De cera, propoli, pissocera, grychace, earumque natura & usu.	33
Cap. 7. De Fucis & Furibus.	37
Cap. 8. De Vestris.	41
Cap. 9. De Crabrone & Tenthredine.	49
Cap. 10. De Muscis.	54
Cap. 11. De Muscarum differentiis.	58
Cap. 12. De muscarum usu.	70
Cap. 13. De culicibus.	80
Cap. 14. De Papilionibus.	89
Cap. 15. De Cicindela.	108
Cap. 16. De Locustis.	116
Cap. 17. De Cicadis & Gryllis.	127
Cap. 18. De Blattis.	137
Cap. 19. De Buprestis & Cantharide.	141
Cap. 20. De Cantharide.	144
Cap. 21. De Scarabeis.	147
Cap. 22. De Scarabeis minoribus.	161
Cap. 23. De Froscarabeo & Scarabeo Aquatico.	162
Cap. 24. De Gryllotalpa.	164
Cap. 25. De Pyrigono.	164
Cap. 26. De Tipula.	169
Cap. 27. De Forficula sive Auricularia.	171
Cap. 28. De Scorpio, Formica, & Pediculus.	174
Cap. 29. De Cimice Sylvestri Alato.	174

LIB. 2. CAP. I.

D E Erucis earumque differentiis & nominatim de Scribis & Bombycibus.	179
Cap. 2. De reliquis glabris Erucis.	182
Cap. 3. De Erucis hirsutis atque pilosis.	185
Cap. 4. De ortu, generatione, alimento, & Metamorphosi Erucarum.	191
Cap. 5. De qualitate & usu Erucarum earumque Antipharmais.	192
Cap. 6. De Sphondile.	194
Cap. 7. De Staphylino.	197
Cap. 8. De Scolopendris & Iulis.	198
Cap. 9. De Asellis.	202
Cap. 10. De Scorpis terrestribus.	204
Cap. 11. De Arancorum nomine differentiisque.	217

Cap. 12. De Araneis naxijs sive Phalangijs.	ibid.
Cap. 13. De Araneo cicute sive domestico.	226
Cap. 14. De certis quibusdam Arancorum speciebus ab authoribus observatis.	232
Cap. 15. De generatione, Coitu, & usu Arancorum.	235
Cap. 16. Formicarum Encomium, in quo differentiæ, Natura, ingenium, earumque usus describitur.	238
Cap. 17. De Cicindela, & Meloe femina, atque Anthreno, & Asello arvense.	246
Cap. 18. De Vermibus mineralibus hexapodis.	247
Cap. 19. De Vermibus vegetabilium hexapodis, & primum de Arboreis.	248
Cap. 20. De Vermibus Fructuum, leguminum, frumentorum, Vitis, Herbarum.	253
Cap. 21. De usu Vermium Mineralium vegetabiliumque, ac eorum perdendorum rationes.	256
Cap. 22. De animalium vermibus hexapodis, & primum de pediculis hominum.	259
Cap. 23. De Pediculis Brutorum & Plantarum.	265
Cap. 24. De Syronibus, Acaris, Tineisque animalium.	266
Cap. 25. De Cimice.	269
Cap. 26. De Ricino, & Reduvio.	271
Cap. 27. De Tinea vestivora.	273
Cap. 28. De Pulice.	275
Cap. 29. De Apodis sive Depedibus Insectis: Ac primum de Terra Intestinis.	278
Cap. 30. De Animalium Lumbricis.	282
Cap. 31. De Lumbricorum Intestinarum descriptione.	296
Cap. 32. De Lumbricorum Intestinarum ortu.	298
Cap. 33. De Signis & curatione Lumbricorum ex Gabucino.	300
Cap. 34. De Lumbricis extra Intestina nascentibus, & presertim de Eulis.	317
Cap. 35. De Lendibus.	318
Cap. 36. De Aurelijs & Terebine Depede.	ibid.
Cap. 37. De Aquaticis Insectis depedibus, & primum de Squilla.	319
Cap. 38. De Locusta, Scorpio, Noctuello, Cicada, Anthreno, Forficula, Lacerta, Corculo, & Pediculo aquaticis.	320
Cap. 39. De Pulice sive Asello & Scolopendra marinis.	322
Cap. 40. De Insectis aquaticis Depedibus, ac primum de Oripe.	322
Cap. 41. De Hirudine.	323
Cap. 42. De Lumbricis Aquaticis.	324

FINIS.

De Argumenti huius susceptione,
atque ejusdem dignitate &
usu, Praefatio.

Insectorum historiam summis Philosophis dignam esse, magnum
ille Aristotelis, Plinij, nostrum, Wottoniusque describens la-
bor satis ostendit. Ab eorum aetate inchoatum ab ipso opere abso-
lvere, Conradus Gesnerus, non sine fructu aliquo elaboravit, sed
per vitæ angustias, primo deficiente studio, neque concinnare illi
schedas liberum fuit. In qua dum beata memoria Penninus
meliore quodam fato incidere, infinitis per quindecim annos
omnium authorum lectione, & summa Quickelbergij, Clusij, Camerarii, Tho-
ma Kniveti Equitis fratrisque ejus doctissimi Edmundi, Io. Taciti, Rogerij
Brounj, Bryi, sed Braveri nostri imprimis, & Petri Turneri nonnulla beniguitate,
historiam locupletavit. Dolendum illud, immatura cum quædam mora
abreptum; priusquam congestam antiquæ materiae disposuisset, & pro huius
operis dignitate confirmasset. Hinc enim summa, in litera ipsius libræ plena
& dubijs characteribus confusa, plane interijissent; nisi ego illas (sermo inest
ditiæ) segregassem, & permagna pecunie summa irremediabiliter redimis-
sem. Malui enim de ipsius fortunis; quam de illius æstimatione aliquid de-
trahi, qui ipse in Inssectorum scripturâ tantum operis, in sculpturâ in summa
collocaret. Huius igitur & Gesneri, Wottonique fragmenta ordine disposita,
additâ orationis luce (quæ Penninus carnis), historiam tenuit, & pro meo viri-
bus, (quæ scio quàm sunt exigua) tandem absolvi. Deterruit me in primis ope-
ris difficultas; quoniam Inssectorum ardua esse explicationem, tam ob materia
ipsius insolentiam, tam majorum hoc in parte sublimem quandam vel potius re-
supinam oscitantiam: resisterunt enim primo ipse alio; & coram meo
in rapido, vel de limine tantum (quod dicitur) saluatum. Tandem quæque
(id quod forte accidit,) Ne tam exquisita narrationi orationis dignitas inest,
praesertim quàm hærentem hic Penninus sapienter deterruit, atque verborum arti-
fices variis adirem. Tenuit me item aliquando deserta Inssectorum narratio;
quibus incognitis, nec scribi rectè possit historia, nec rectè exponi. Obser-
gabant me item amici (idque acriter) Reddenda architectura quæ super in-
ducere crustaceum; tanquam qui in quovis mufone lauream quaerunt, &
avidius quàm per esset, gloriam finirent. Adhibuit denique, Romanus cuique op-
ri rectè instituta fuit aliquis dignus, honestus, & utilis prope debet. Falsi
huic animalium imperfectorum nomen ipse, sed compendiosum, in
librisque ingens factum dispendium. Hic remora quædam ad ardua digressi
su paulisper desistimus; & calamus meo eripit, non deest, vixit Inssectorum
donec hoc animi fluctus aetate rationis saluaret, & ad ardua digressi
quæ accenderent. Difficultatis operis tantummodo nomen arduam gloriam oppo-
nit: recordatur, quæ nomen ante inopugnabile Troja videbatur, tam de cunctis

Præfatio.

tentamine esse devictam. Stili dignitatem quod attinet, non quàm belle, sed quàm bene I. sectorum naturam proderem, sani iudicii homines expensuros persuasum habui: nam utcūque vana plurimorum ingenia affectatam eloquentiam discipiant, sobrii tamen rerum aestimatores planè respuunt. Causarum ignorantiam dilui Theophrasti responso: qui licet earum in plantis nimia inquisitione succubuit, historiam nihilominus tam utilem non subtrahit. Sufficiat, Nos causas humanæ captu & cubito esse permensos: nam ut certam earum cognitionem polliceri (quæ sola in Deo ponitur) ambitiosi est hominis; ita nullam tenere, verè bruti. Quartum mihi scrupulum exemit Galeni exemplum. Qui licet Hippocrati pauca præter lumen orationis adderet, & contextam ab ipso medicinam solum diduceret: tamen in Medicorum secundâ classe sic ponitur, ut primâ dignissimus à plurimis censetur. Id quod ego (libet enim verè περιουλογῶν) non solum præstiti in hoc libro, sed etiam integras historias, & centum supra quinquaginta icones inserui Gesnero, Pennioque incognitas, methodi orationisque filum correxi, & plus mille ταυτολογίας, ἀνεξαρτίας, ἀγνοητέας expunxi. Consulni quippe nausantis huius seculi malacia, non solum cramben bis coctam, sed Ambrosiam bis appositam fastidientis. Caterum utcūque levis hic meus labor videtur, (nullus enim nequit censeri;) qui periculum fecerit in re similis, is rectè nostros sudores viderit, & ne caducas veteresve ades novâ materiâ reparet, utro caverit: præstitisset enim de integro novam historiam scripsisse, quàm huic tam confusa tam laceræ opem tulisse. Gloriam quod spectat; Tam ego eam longè à me remotam cupio, quàm huius historia lucem vobis admotam. Fateor equidem ἀδολογίαν meam & humana omni natura esse contrariam, ita tamen, ut χαυρέντητα in vitis maximis habeam, & ineptam rebus in pusillis ostentationem a quæ abijciam. Aliter nos Socrates, Plato, Hippocrates erudicunt; qui & suis temporibus multa scipserunt, & à gloria ambitione longè aberant. Nescio an illi quidem inter εἰδοτὰ τέλη habendi sint, qui nihil de suo in publicum proferentes, opinionem imprimunt illiteratis recondita cujusdam eruditionis: quasi utres (si Dijs placet) referrent cò usque repletos, ut vel lentè admodum, vel omnino quidem non stillent. De Inspectorum dignitate (ne frustra à Deo fieri, vel à nobis describi videantur) illud attexam: Nihil totâ hâc rerum universitate (præter hominem) esse divinius. Nam ut in speciem abjecta sordidaque sunt maxime: tamen si propius introspectantur multo secus apparebunt quàm de summa cute promiserant. Sape venit in mentem (inquit Gallissardus) Italorum nostrorum, qui res aut magnitudine insignes, aut insolentiâ novæ ferè vehementer admirantur: contra passim obvia atque exigua contemnunt, quæquam si rempenitus dispiciant, in proclivi erit animadvertere, Multo sese potentius exercere in rebus humilibus vim potentiâque divinam, multoque ips plus inesse miraculi, quàm quæ mundus ore diducto suspicit & admiratur. Si quis aliunde immanem onocratalum, Elephantem, Crocodilum adducat, nemo non oculus cò involat, quò rem videat novam & inusitatam: atque ut inspiciendi copia facta sit, magnitudinem duntaxat, colorem, & quæ sub sensus cadunt miratur. Syrones autem, Bibiones, Formiculas, Pulicēsque nemo suspicit: quod nulli sint non obvia, miræque tenuia; quasi verò lusus lascivientis ebriæ, Naturæ essent; atque ea duntaxat in immanibus illis & horrendis belluis sobriè egisset. Neque Italis peculiare hoc vitium, sed & Anglis cunctoque humano generi commune: qui ut tyrigeros illos bardos, Lybicum Leonem, immanem Cetum, nascicornem belluam, Ursūque & Taurum spectent, longum quandoque iter Londinum suscipiunt, ac in Caveâ foros theatri pecuniâ sibi comparant. Tamen ubi Natura magis, quàm in minimis tota est? Equidem in magnis corporibus, facilis officina sequaci materia fuit; at in his tam parvis, tam despicatis, tam nullis, quæ ratio? quanta vis? quàm indicibilis (ut cum Plinio loquar) perfectio? Prudentiam postulas?

Præfatio.

postulas? eecam tibi formicam. Iustitiam desideras? Apem intuearis. Temperantiam laudas? utramque consulas. Fortitudinem pradicas? videas Cicadarum genus. Imò culicem (dictum minus Insectulum) contempleris, exiguum & fistulosam promuscidem eò per densam leonum cutem adigentem, quo in ense vel pilo vix aut ne vix quidem pervenias. Homini ad perforanda robora ferro est opus, quæ Tereo (sonoteste) dentibus excavat, & seu Polyctesi cuiusdam stilo sigilla insculpit. Si verò illorum aliquot in adificando, pugnando, ludendo, operando, peritiam narrare vellem; forte minimis in rebus curiosior (de quibus non curat lex) & majorum negligentior videri possim. Nunc ad usum venio, multiplicem illum quidem, & (quæ Deum, quæ Naturam, quæ Hominem videas) permagnum. Nam si gentes ex creaturis, juxta D. Pauli sententiam, Deum cognoscant: sanè ejus omnipotentiam, majestatem, providentiam, hinc quasi celsiore Pharo certius prospiciant. Sunt enim eorum quadam adeò minuta, ut (seu Callistratis illa linea) cerni nisi certis oculis & amplissimâ Solis luce haud possint: qualem me muscam vidisse memini Bibione longe graciliorem. Symphonistam cupis? Cicadam audi: quæ perpetuis repleta cantibus sine cibo vivit, & melodiam quadam suavisimâ Philomelam provocat. Tubicinem audires? Alveari aarcm accommodes; audi Bombylium; auscultes paulisper Culici, cujus rostellum truculentam illam & clangorosam quasi tuba vocem, Summus ille Dadalus ingeneravit. Pediculum contemnis? Tamen quum Magi illi Aegypti majorum animalium figuras Pharaoni obtruderent, in sola hujus tam vilis creatura fabrica, herbam Mosi dederunt. Rectè igitur Galenus 17. de us. partium, post pilorum mirificam generationem & usum explicatum, in hac verba prorupit: Si (inquit) in tam sordidis & nullis partibus tam sit divina virtus, quantam ejusdem putandum est esse excellentiam, quæ in corde & cerebro dominatur? Sanè si quis nullæ sectæ addictus, sed liberâ sententiâ rerum considerationem inierit, conspicatus in vilissimis particulis tantam mentem habitare: conspicatus item cujusvis vel minimi animalis constructionem: is mentis, quæ homini inest, excellentiam intelliget, atque ex medicis principiis Theologiam hauriet, quæ multo est major atque præstantior totâ Medicinâ. Arbitror nullam gentem neque societatem, apud quos ulla Deorum est religio, quidquam habere Sacris Eleusinijs, aut Samothracijs simile: ea tamen Mentem rerum omnium (quam profitentur) obscurè docent, quæ in omnium animalium architecturâ satis illucet. Neque enim existimes in solo homine tantam esse opificis artem, quantam sermo superior explicuit, sed quodcunque aliud animal dissecare velis, parem in eo artem ac sapientiam reperiens. Imò quæ secare omnino nequis, tanto majorem tibi admirationem excitabunt, quanto ipsa fuerint minora. Nam si cuidam sculptori nuperrimè summa laus, & merito, oborta est; quod in exiguo annulo Phaetonta quadrigis, in vectum ita formaret, ut ora, fræna, dentes, pedes sedecim, partesque omnes mirabiliter articulas verè exprimeret: Sanè cum totum illud opus nihil pulicis crure præstantius haberet, major adhuc pulicis conditori ars virtusque inesse appareat, qui ipsam non solum formavit, sed & nullo labore; formatamque deinceps nutriet & adaugeat. Quare desinamus stupenda magnitudinis Colossos amplius mirari, & cum verâ sapientiâ Antistite à cedro ad muscum, id est, ab altissimis arboribus, ad abjectam herbulam, vel herborum potius àethera venimus. Qui si herba minima historiam Regis non indignam arbitratus est, sanè quanto Animalia plantis præstantiora, tanto magis hoc opus regum paracrinum, & philosophicam contemplationem meretur. Heracleides quidam amicos in singulis locis vocasset, loci angustiam, vel adimam sordibus deterruit, ante fores statisse prohibentur: Quibus ille: Ingremini, inquit, istam domum Dei. Scilicet insinuans Deum esse maximum in minimis, & rebus quibuscunque abjectis Mentem inesse.

Præfatio.

Et sanè si Insectorum fabrica divino tanto artifice digna fuerit, quid homunculo-
rum ingenij eorum contemplatio fuerit indigna? Inter milites Palestinos Goliath
Deus (gigantem hominis) erexit: sed cum pastorculi unius fundalâ prostratum
voluit. Inter nautas Hispanorum, proceritate corporis quot prævalent? cedunt
tamen omnes pufillo Anglorum Dracæ, & tridentem ipsi Neptunus quodammo-
do submittit. Magna est quercus, & in robur immensum crescit; sed Deus ip-
sam exanimat pumilis hedera complexu, ne quando per virtutem & vires super-
biret. Valeant igitur tumidi magnorum animalium aestimatores, quorum ego ut
in mole Deum agnosco, ita in Parvulorum historia magis video. Plus enim hic
prudentia, sagacitatis, artis, ingenij, & cujusdam non obscura divinitatis. Na-
turam, ordinariam Dei manum, laudare velis? Unde magis quàm ab Insectis pe-
tas exordium? ubi tot enim sensus collocavit in Culice? ubi visum in eo præ-
tendit, (inquit Plinius :) ubi odoratum inseruit? quâ subtilitate pennas
annexuit? quantâ arte prælongavit pedum crurcula, disposuit jejunam ventris
cavcam, & avidam sanguinis humani sitim eò accendit? atque ut rostellæ cerni
nequit exilitas, ita ipsum reciprocâ geminavit arte, ut fodiendo acuminatum
pariter, sorbendoque fistulosum esset. Mitto Insectorum admirabilem illam
περὶ τοῦ αἵματος, venustatem, fecunditatem; quæ *ἡ φύσις* Natura divitias majoribus
Theatris laudant, & ubertatem quandam ejus inexhaustam nobis commendant.
Homines si videas, illorum uti corporum vitia serè omnia (ut fusiùs in historia pa-
tebit) auferunt, ita adferunt menti varia virtutum exempla, quibus improbas
alioquin animas instruant atque erudiant. Quare Salomon, veræ sapientiæ inter
mortales facilis princeps, ad Formicæ myrmecium inertes relegat, ad Cicadæ co-
hortes tumultuosos dimandat, ad domestici aranei contemplationem mortales inci-
tat, ut ex Insectorum schola virtutem hauriamus, & ad Dei potentiam oculos,
nimium ab eo alienatos, sapiùs vertamus. Agedum, inquit Tertullianus, confidis
tuis viribus, mi homo, & Deo diffidis? Atqui attendas tantam vel minimis
ipsius creaturis vim inesse, quantam nec tu ipse perferre, nec proferre unquam va-
lueris. Imitare, si potes, subtilitatem aranei, sustine phalangij morsum, pediculo-
rum veluti illuviem vitato, culicem gutturi inhaerentem eximito, ad cimicis puli-
cisque iracundioris morsum dormito, ab erucis arbores illas servato; Curculio-
nem, Terebinthum, Thripas atque Ipas aroeto. Quare ut in hoc spectatiore Insectorum
artificio, numensuum majus ostendit Deus, ita misericordia ejus insignis eò illu-
cet, quòd nullus fere nascatur animi corporisve morbus, quin medicinam peti-
mus ex hoc penu, & utriusq; valetudinem sanemus. Nutriendis, sagi-
nandis, curandisq; nonnullis alijs animalibus, si conferre illa homines nega-
rent; Neptunij, acrijq; cives proloquerentur, ipsaque herbis vescentia bruta clare
dicerent. Quare utcumque *πάντα τὰ ζῷα ἐκ τῆς γῆς* πάντα τὰ ζῷα ἐκ τῆς γῆς ἐκ τῆς γῆς
atque hoc propterea opus curiositatis, Ostentationis, Inutilitatis per indoctorum
ignaviam vel malevolorum proterviam alligetur,

Attamen hic tenui rerum sub imagine, multum

Natura fatig, subest, & grandis origo.

Hortor igitur summos illos viros, de Insectorum historiâ, tam rerum, quàm ico-
num communicatione, optime meritos (quos in exordio nominavi) ut quâ huma-
nitate, Pennio mihi que hætenus adfuerint, eadem in augendo hoc opere quotidie
pergant: sic enim verè aestimabuntur, quod audiunt, *ἡ ἀρετὴ τοῦ ἀνθρώπου*, Dei, & Natu-
ræ gloriam amplissimè efferent. Cui si ego tantum, quantum certa mortalium uti-
litati consuluisse videar hoc opere; de Zoilo manum haud verterim: neq; enim
placere omnibus unquam studui, & nihilominus rerum omnium creatori gratitu-
dinis aliquam partem offerre, semper contendi.

Auctores ex quibus hoc Opus concinatum est.

A ron Kimchi.	Arrianus.	Cornarius.
Abinzoar.	Artemidorus.	Corfalinus.
Aethnarius.	Asclepiades.	Cranzins.
Adamus Lonicerus.	Athenaus.	Crescentinus.
Aegippus.	Auenzoar.	Cartius.
Alianus.	Averrhois.	Desiderius Erasmus.
Elim Dionysius.	Avicenna.	Didymus.
Aeneas Silvius.	Avicenns.	Diodorus Siculus.
Esopus.	Augustinus Theologus.	Dion Cassius.
Actius.	Aurelianus.	Dionysius { Afer.
Aegemita.	Barthasar Contradinus.	{ Milefius.
Africanus.	Barbosa.	{ Vicensis.
Agatharissa.	Bartholomeus Angelus.	Diophanus.
Aggregator.	Bayrus.	Dioscorides.
Agricola.	Basilus Theologus.	Dephilus.
Albertus magnus.	Bauchinus.	Dodonaus.
Albertus Campensis.	Bellonius.	Encelius.
Alexander { Alexandrides.	Benivennius.	Erasmus Stella.
{ Aphrodisiens.	Berpatalius.	Erasistratus.
{ Benedictus.	Beroldus.	Erosus.
Alexius.	Berosus.	Euonymus.
Aloysius.	Beza.	Eustathius.
Alveares.	Blondus.	Eustachy Scholaster.
Amatus Lusitanus.	Boethius.	Euthymius.
Ambrosius Theologus.	Brassavola.	Eutropius.
Ammianus Marcellus.	Brunsfelcius.	Fabritius.
Anacreon.	Budans.	Fallopins.
Andreas Bellunenfsis.	Cadomustus.	Fernelius.
Andreas Libavius.	Cacilius.	Festus.
Antenor.	Calius { Secundus Curio.	Fiorovantus.
Antonius { Altomarus.	{ Rhodius.	Flamminius.
{ Liberalis.	Calepinus.	Florentinus.
{ Pins.	Callimachus.	Fortius.
Apion.	Calvinus.	Franciscus Iunius.
Apollodorus.	Camerarij.	Freigius.
Apollonius.	Capero.	Fumancellus.
Apollon Musaus.	Cardanus.	Fulgosus.
Apomasar.	Cato.	Funchius.
Aspirus.	Celcus.	Gabucinus.
Aphthonius.	Cicero.	Galenus.
Apuleius.	Chalcagninus.	Galliardus.
Aquila.	Christophorus Probus.	Gaza.
Aratus.	Chrysostomus Theologus.	Gellius.
Aracolinus.	Claudianus.	Gemma.
Arctans.	Clemens Alex.	Gentili.
Archigenes.	Cleopatra.	Gesnerus.
Ardenus.	Clisarchus.	Gilbertus Angelus.
Ardoius.	Clodius.	Giraldus.
Argemierus.	Clusius.	Gordonius.
Aristophanes.	Columella.	Gorrans.
Aristophanes Scholaster.	Comestor.	Grapoldus.
Aristoteles.	Constantinus { Afer.	Grevius.
Arnobius.	{ Friburg.	Gruenerius.
Arnoldus de villa nova.	Cordus.	Gwillermus.

Aulhorum Catalogus.

Guilelmus.
Guilhelmus Placentinus.
Hadrianus Iunius.
Halyabbas.
Halicarnassus Dion.
Heracrides Ponticus.
Heresbachius.
Herodes Hippister.
Herodotus.
Herocles.
Hermol. Barbarus.
Hesichius.
Hesiodus.
Hieronymus Theolog.
Hieremias Martinus.
Higynus.
Hildegardes.
Hippocrates.
Hollerius.
Hollerij Scholiastes.
Homerus.
Horatius.
Iacobus Parmensis.
Leo.
Ioannes { *Damasceus.*
 Cremonensis.
 De Chaul.
Ioannitius.
Iovius.
Isaacus Belga.
Isidorus.
Isgonius.
Julius { *Cesar.*
 Obsequens.
 Capitolinus.
 Pollux.
Iubas.
Juvenalis.
Kimbi.
Kiramides.
Laertius.
Landinus.
Lanfrancus.
Leo Afer.
Leo Suavinus.
Leonellus Faventinus.
Leonardus de Pradapalia.
Lerius.
Levinus.
Leustnerus.
Lilius.
Linacer.
Lirans.
Livius.
Lonicerus.
Lopius.
Lusanus.
Lucianus.
Lucretius.

Ludovicus Vives.
Lulus.
Luminare.
Lycophron.
Lycosthenes.
Macer.
Macrobins.
Majolus.
Malleolus venetic.
Manardus.
Mantuanus.
Marcellus { *Empiricus.*
 Virgilius.
 Sipontinus.
Marianus Barolitanus.
Marinus Siculus.
Martialis.
Massa.
Massarius.
Matthias Mischoides.
Matthiolus.
Maurinus.
Maximilianus Transil.
Megasthenes.
Meges.
Menecrates.
Mercurialis.
Mercurius Trismegistus.
Merula.
Mesue.
Mizaldus.
Modius.
Monimus.
Moses.
Montagnana.
Montanus.
Montanus.
Mundella.
Munsterus.
Musa.
Myrsus.
Natalis de Comitibus.
Nauclerus.
Nemesius.
Neocles.
Nicander.
Nicandri Scholiastes.
Nicolaus { *Flerentinus.*
 Praprosius.
 Venetus.
Nigidius.
Niphus.
Nomus Marcellus.
Nonus.
Numenius.
Olavi magnus.
Onesycritus.
Opius.
Oribasius.

Origenes.
Orni Apollo.
Otho Frisingensis.
Ovidius Naso.
Oviedus.
Palladius.
Pamphilus.
Paracelsus.
Parmenio.
Pansanius.
Paxannus.
Pelagonius.
Petrotus.
Petrus { *Aponensis.*
 Quickelbergius.
 de Albano.
Petronius.
Pencernus.
Phavorinus.
Philetes.
Philistius.
Philo.
Philostatus.
Phlegeton.
Pierius.
Pindarus.
Platerus.
Plato.
Plantus.
Plinius.
Plutarchus.
Politianus.
Pollio.
Pollux.
Polybius.
Ponserus.
Porphyrus.
Possidonius.
Praxagoras.
Proclus Diadochus.
Propertius.
Pythagoras.
Pytho.
Quintilianus.
Quinqueranus.
Reglerus.
Rhassus.
Rhenius.
Rhodiginus.
Ringibergius.
Robertus Stephanus.
Ruellius.
Ruffus Ephes.
Rulandus.
Ryffus.
Sabinus.
Salomo.
Samonius.
Samuel Quickelbergius.

Scaliger.

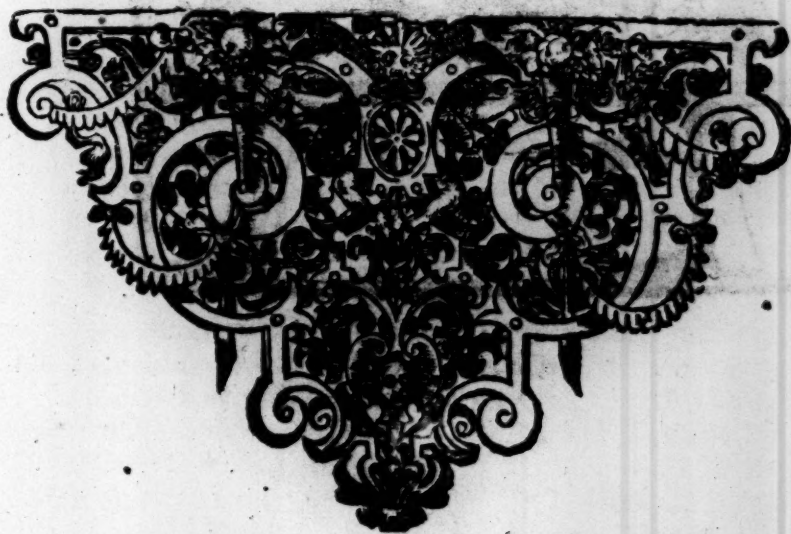
Authorum Catalogus.

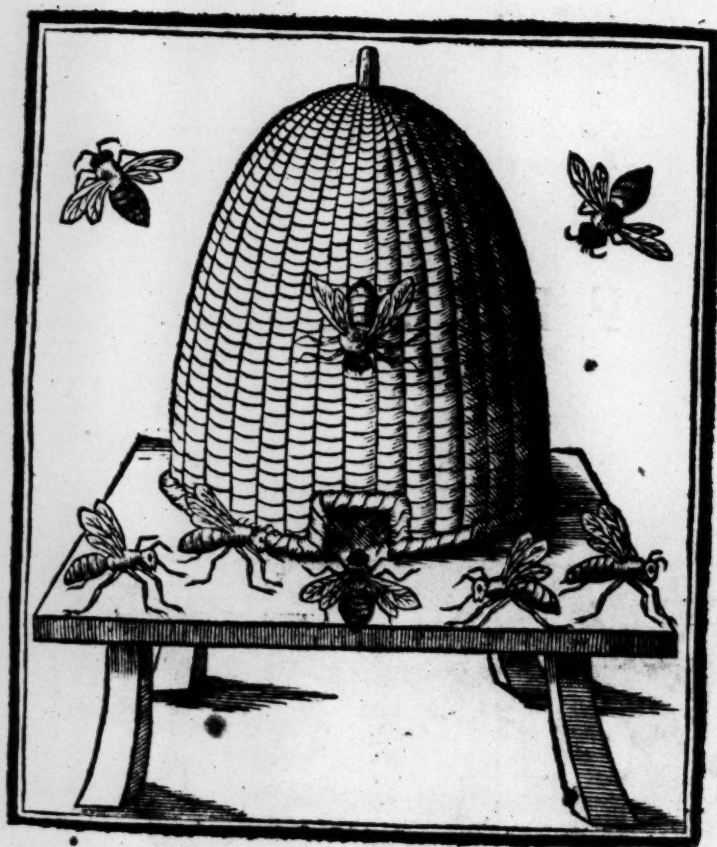
Scaliger.
Scoppa.
Scribonius Largus.
Sebastianus Baro.
Seneca.
Serenus.
Servius.
Serapio.
Silvius.
Simon Sethi.
Sleidanus.
Solerius.
Solinus.
Solon.
Sophocles.
Soranus.
Sornatus.
Softratus.
Stancarus.
Stella.
Stom.
Strabo.
Sturmus.
Suetonius.

Suidas.
Sylvaticus.
Symphorianus.
Tardius.
Tarentinus.
Tertullianus.
Textor.
Theocritus.
Theomnestus.
Theophrastus.
Theopompus.
Theuctus.
Thomas a Vega.
Thencydides.
Thylefius Constant.
Timanus Siculus.
Toxites.
Trallianus.
Tremelius.
Trota.
Turnebus.
Turnisernus.
Tzetzes.
Vadianus.

Valescus.
Valleriola.
Varignaria.
Varinus.
Varro.
Vegecius.
Velerandus.
Vespucius.
Vigo.
Vincencius.
Virgilius.
Vitalis.
Vitravius.
Vrßpurgensis.
Vlyßes Aldrovandus.
Weckerns.
Willichius.
Wolphius.
Xylanaer.
Xenophon.
Zenocrates.
Zoroastes.
Zuingerus.

FINIS.





INSECTORVM SIVE, MINIMORVM ANIMALIVM THEATRVM.

CAPVT I.

De Apum nomine, descriptione & differentijs.



Nter Insecta omnia principatus Apibus, & jure præcipua admiratio debetur, solis ex eo genere in hominum alimentum conditis; reliquis vero ad medicinam tantum, vel oculorum voluptatem, aurium oblectationem, corporisve apparatus ornatumq; procreatis; quæ omnia hæ item abunde præstant.

Has vocant	{	Hebraei, Deborah.	Nomen.
		Arabes, albara Nahalea Zabbar.	
		Illyrici, Weziela.	
		Itali, ape, api, vna stichia, moscatella, ape a scoppa, pecchi.	
		Hispani, abeja.	
		Galli, mousches a miel.	
		Germani, ein ymme bynle.	
		Angli, Bee, bees, been.	
		Flandri, bie.	
		Poloni, pztzota.	
Hiberni, camlij.			

Apes apud Græcos multa sortiuntur nomina, secundum gentium, regionum & locorum diversitatem: variae siquidem gentes varia nomina Apibus attribuerunt. Sed nomen maximè vulgare est μέλισσα (μέλισσα item Hesiodo) παρὰ τὸ μέλισι ἀπὸ ζάραν, ἢ παρὰ τὸ μέλι; vel potius παρὰ τὸ μέλι, cujus opifex est apis. μέλισσαι item dicuntur, ἀ μέλιτος, quia magis meditabundum, industrium, laboriisque patiens Insectulum, nusquam compareret. Πυρρῶν Hesiodo est μέλισσα apis: (maluit enim Gelsnerus πύρρα pro πυρρα, legere; quandoquidem & ξυρίσιος cognominatur) veluti etiam ἀνθρώπων. Sed hanc Suidas, Aristoteles & alij, potius crabonem faciunt

faciunt aut vespam. Quamvis Gaza interpretatio varia, & magna poetarum pars apem quoque appellant. Stephanus συμβόλαις apes dici memorat, unde συμβόλαις apes alvearibus condo. Apis quædam εἰρηό dicitur Hesychio; alijs item πλαστή, à fingendo. Vocantur item a florum depopulatione ἀνθηδόνες: a colore ξανθαι, a natali solo & femine βοῶντες & quod respectu vesparum obtusiores habent aculeos, σμυαί; a sono stridoreque alarum in aëre vibrantium βομβύλαι, βομβύλαι; licet non desint, qui latine apud Isocratem *Culices* interpretantur, ubi scribit quosdam βομβύλαι encomium scripsisse. Sed bombus proprie τῶν μελισσῶν ἡ γὰρ ἀρχὴ item inter alias multas significationes Hesychio ἡδὲ λ. γὰρ μελισσῶν ἀνέναντον, quem alij fucum, Isodorus regem appellat sive castrorum Imperatorem. Sed is proprio nomine εὐνή dicitur. Respectu loci communis, ἀερίδων habent epithetum, respectu regionis ἀρπυίαι; vti etiam Dardanus merops. Officia item & munera diversæ apibus nomenclaturas dederunt; ut quidam ἡγεμόνες ab imperando, alij Σειρήνες a suavi cantu, alij ab operis ἐργασίᾳ, alij demque πλαστές sive Figuli inter favos fabricantes, vel alio officio emplastrico fungentes, quo apes tutæ a flatibus aut pluvijs vitam agant. Latini vno nomine *apis* & *apes* ista Insecta appellant. Varro autem quandoque aves, sed improprie eas vocavit: Volucres enim sunt, Aves non sunt. Apes dici quidam putant, quia examina pedibus mutuo sibi hærent, ac firmiter sese quasi in botro tenent. Quinetiam illud nomen compositum existimant plerique ab a & pes, quod sine pedibus nasci videantur, dicente Virgilio, *Truncapedum primo*: in quorum numero est Servius. Et revera Nympha, (sive recens factus) χαδων Græcis dictus,) pedibus caret; ex quâ indurata, tempore à natura constituto, rupto cortice, apis egreditur. Sed cum non servet analogiam *Bipes edis, Tripes, edis, compes, edis*, magis simplex judicandum est nomen; unde diminutivum, *Apicula*.

Apum descriptio.

Apum descriptio.

Apis est animal insectum, volatile, quadripenne, sepes, exangue, mellis artificio solum pollens. Nam qui Hortum sanitatis scripsit, haud parum insanè deliravit, dum apes quadrupedes audacter statueret; quatuor enim (scilicet) dedit illis natura pedes, ut rectius incederent, nec plures, ne volatum impedirent. Sed mittamus tam ineptum authorem, & utilissimum hoc prudentissimumq; insectulum fusiùs describamus. Oculi earum subcornei intus conditi sunt. Vti etiam aculeus: neq; lingua destituuntur, neq; dentibus; pennæ, sive alæ quatuor, siccæ (ut cunctis volatilibus insectis) pellucidæ, scapulis annexæ, quarum postremæ minores ne remigio obessent, imis pedunculis duo quasi digiti emergunt, quibus procellosis temporibus lapillum ad corpusculum librandum ferunt, ne ventorum adverso impetu ædibus pellantur; tantum obest ut Ζωὴ ἀποδοῖ dici eas vel posse vel debere Luciano credam. Non respirant (Plinij venia dixerim) sed palpitant, & transpiratione refocillantur. Stomachum habent ex omnium membranarum tenuissima contextum, quo collectam melliginem non solum continent, sed concoquunt præterea & depurant. Quæ sola ratio est, cur mel apiculare aërio omni & manna diutius integrum servetur vel potius non omnino (ut postea dicemus) corrumpatur.

Aristoteles 9, *Histor. Cap. 40*. Novem apum genera esse dicit: quarum

quarum sex gregales facit, Apes, Reges apum, Fucos, vespas, Cra-
brones, & Terebines: Tres item solitarias, Sirenem majorem, Sire-
nem minorem, atque Bombycem. Cujus Simius Albertus novem
item recenset, sed tam horrendis atque barbaris nominibus, ut finxisse
eas potius quam nosse videretur, lib. 8. tract. 4. cap. 2.

Differunt autem apes Materia, forma, ingenio atque officio, nec
plures genuinas differentias ex infinitis (quos evolui) authoribus ego
reppererim. Materiam quod attinet, (si operum naturæ inquisitori-
bus adhibenda fides) aliæ *ἀποτορονοίς*, aliæ *πυρογάραις*, aliæ *βυπασταίς*, aliæ item
μυρογάραις appellantur. Optimæ autem & verè nobiles ex leone potius
habent originem, harumque principes & reges ex ejus cerebro (divi-
nissima corporis totius parte) stemma deducunt: haud mirum igitur,
si tantulæ cum sint, ingentissima nonnunquam animalia *θυμολήκωνας* ag-
grediantur, & Leonina ferocia præditæ nil timeant. Nobilitate his
proximæ ex tauro gignuntur, fortissimo item animali, & generis ex-
cellentiam toto pectore & corpore spirante. Tertium Locum vacci-
genæ obtinent, industriæ illæ quidem, laboriosæ, & viles; sed miti-
oris nonnihil ingenij, & ad iram minus proclives. Vituli cadaver
teneriores apes atque molliculas generat, mellis optimi coctrices,
sed per teneritudinem laborum neutiquam patientes, & per materiæ
imbecillitatem magis *ωχρόμοις*. Nec desunt qui apes ex suis proprijs
cineribus mulso aspersis, Solique aut loco tepido expositis renasci
scripserunt, quas si *ἐντοπόμεναι* vocemus, per Græcos liceat. Forma
apum optimarum, parva, varia, globosa, repanda; deteriores sunt
oblongæ. Forma autem quatuor de causis; Natura, loco, sexu, atque
ætate. Aliæ enim domesticæ magis nascuntur & cicures; aliæ om-
nino sunt feræ atque sylvestres; illæ familiaritate & consuetudine ho-
minum delectantur; hæ vel omnino eam non ferunt, vel foelicius in
arboribus, speluncis, ædium parietumque ruderibus mellificinam ex-
ercent. Cicurum vicissim quædam in hortis degunt voluptuarijs, &
omni herbarum genere affluentibus, magnæ, molles, pingues, ventri-
cosæ: aliæ in Villis custoditæ, fortuitos & longius nascentes flores
decerpunt; minores, hirsutiores, sed labore, opera, ingenio magis
præstantes. Vtriusque autem generis, aliæ cum aculeo nascuntur (ut
veræ omnes apes) aliæ sine aculeo, ut adulterinæ, quas alvo, gutture
totòque corpore grandiore & molliore videris, sed nec bonis ullis
moribus, nec ingenij dotibus insignes. Ignavum hoc pecus Fucos
vocant: vel quia operariæ videntur quum non sint tamen; vel quia
laboris specie (ceram enim quandoque apportant, & cellas apum
sedulo confingunt) mel devorant. Sunt autem colore magis nigri-
cante cum splendore, & magnitudine corporis noscuntur. Quin-
tiam quædam apes ex regio & Ducum sanguine oriundæ sunt, quo-
rum duo genera Aristoteles facit. Fulvum præstantius; & nigrum
variegatum. Alij tres reges constituunt colore differentes; nigros,
rubros, & varios. Menecrates varios deteriores constituit, sed cum
nigredine varios, meliores. Omnes magnitudine reliquas apes duplo
superant. Qui autem totius examinis Monarcha & Cæsar eligitur,
præcellenti semper est forma, & duplo cæteris procerior: pennæ huic
breviores, crura, recta, lacertosa, valida. Incessus celsior, vultus
majestatem spirans, & in fronte macula quædam diademate candens

Formatum
differentia
natura.

*Differentia
in natura a
colore.*

conspicitur: multum etiam nitore a vulgo differt. Nunc autem formam, nunc naturam locus alterat; utramque sexus & ætas. Etenim in Moluceis insulis apes formicis alatis sunt similes, sed majoribus paulo minores: ut Maximilianus Transilvanus in epistola ad episcopum Salisburgensem disertè refert. In America juxta Vasses & Platae fluvios, apes nostris non sunt similes, minoribus muscis (quibus æstate infestamur) neutiquam majores; in arboribus excavatis nidificant, & favos longe majores magisque foraminulentos ac nostræ extruunt: extremitates alarum (narrant Oviedus & Thevetus) quasi commorsas obtinent vel abscissas, quarum in medio transversam maculam gerunt albicantem, & aculeis non sunt molestæ. Cera, quam conficiunt, fuliginosa videtur atque picea: suntque ut plurimum *αχνοίτες*. Genus quoddam apum in ponto Aristoteles, lib. 5. hist. cap. 22. recenset *πυλύνχοι*, molle, industrium, quod bis mense mellificat: mite illud & moribus placidis, folique mellificinæ intentum. Quales item in regione Peru, acrioris & valde liquidi mellis confectrices scribuntur, quæ fores ita cerâ obturant, ut non amplior Syphone meatus relinquatur, per quem singulæ introire possunt, Nostræ verò fere omnes nigrescunt in Europa natæ, non tam ob facilem tenuis substantiæ concoctionem, quam quod crassioris diætæ & densioris texturæ videantur, fuliginosaque materia intra cutem propterea remaneat; quam apes Peruvianæ & Pontinæ ob cutis quâ pollent rarietatem & rosæcidi alimenti tenuitatem, faciliè expellunt. Id ni in causâ fuerit, diversitatem coloris, ut in ursis merulisque fit albicantibus, ludenti demus naturæ: quæ varia quum ipsa fuerit & Polymorpha, haud mirum si formarum *πολυμορφία* gaudens, non unius omnes coloris apes fecerit. Vulgarium item apum (ut Columella ex Aristotele animadvertit) genera sic distinguuntur. Quædam sunt vastæ, glomerosæ, nigrae, hirsutæ: aliæ sunt minores, rotundæ, coloris fusci & horridi pili. Sunt adhuc aliæ magis exiguæ, nec adeo rotundæ, sed magis obesæ, & latera coloris melini habentes. Sunt quædam minimæ, graciles, acutæ, quibus alvi ex aurcolo variæ atque leues. Maxime autem probandæ nigricantes, parvulæ, sphæroïdes, leues, nitidæ, placidis moribus. *Ardentes auro & paribus lita corpora guttis* (si Virgilo credendum) habentes. Nam quantò grandior apes atque obesior vel etiam longior eò peior: Si etiam sæva & Iracunda, longè pessima. Sed ira assidui custodis consortio mitigatur, atque æris solo crepitu placidiores redduntur. Apes Chalcoides dictæ in Creta insula ænei coloris sunt atque oblongæ, quæ admodum implacabiles & pugnaces perhibentur, aculeis cæteras omnes vincentes & acerbius pungentes; adeo ut cives ex urbibus stimulis abegerint. Cujus gentis reliquias etiamnum in Ida monte favos construere atque habitare, Aelianus ex Antenore author est. Tales item Carthagenates sunt apes, muscitas formâ repræsentantes. Apud Halizomos certe adeo mansuetas esse apes scribit in Atticis Pausanias, ut cum hominibus unâ pabulum exeant, ac libere vagentur, quippe quæ alvearibus nullis contineantur. Passim igitur opus faciunt, illudque ita concretum, ut mel à cerâ nequeas sejungere; sunt autem læves, nitidæ, variegatæ, & bonis nostris apibus non dissimiles. Denique cum omnes apes natura sunt veneni expertes, tamen longas & coliformes juxta Americanam Cartha-

*Differentia
in natura a
colore.*

Carthaginem, mel toxicum conficere locus urget; ubi ex arborum, ventorum, aeris, terræ ipsius contagio mel intectum colligunt, & in suas cellas, quale quale fuerit reponunt. Subterrestres item apes aliam & formam obtinent & naturam. Nam alveares & arboricolæ ^{Differentia corporalis forme a loco.} majores sunt, longiores, molliores, alatiore, ventre & dorso flaviores. Illæ vero sub terra in foraminibus parvis ædificant, breves, compactæ, capitibus & antennis nigræ, toto fere corpore hirsutæ, latera sola & caudam lanugo flavescens vestit, & revera plurimum exornat. Ex apibus autem aliæ sibi ædes inveniunt silvestres, aliæ stramineis corneisve tectis excipiuntur, Civiles atque urbanæ; quæ Apiarij curam cum scientia junctam non respuunt, jmo quidem deosculantur & deamant. Sexum apum Philosophorum princeps confundit, sed maxima scriptorum natio distinguit; quorum alij ^{Differentia a sexu.} feminas majores esse statuunt & ~~ævisque~~; alij contra minores, cum aculeo. Sanior pars (mea saltem sententia) nullos mares præter duces ac principes agnoscit, qui cæteris habiliores, majores, robustiores, domi semper propagationi incumbunt, & raro nisi toto cum examine emigrant; quippe quos natura ad signa veneris frequentes esse jussit, nec unquam a suis fæminis abesse ordinavit. Has incubare, & avium more fatus diligenter fovere, atque membrana rupta excludere experientia testatur. Etatum discrimina corporis habitu noscuntur. Nam nuperrimæ natæ alas tenuissimas habent & tremulas: anniculares, uti etiam bimæ atque trimæ nitidæ sunt valde & tonsæ, oleiq; ^{Alis.} similitudinem & colorem gestant: Septuages vero factæ, pinguitudinem & glabritiem omnino omnem deponunt, nec quis postea è corporis cutisve figura & qualitate (ut in equis solet usuvenire,) certum ætatis annum computare potest. Seniores autem hirsutæ, duræ, rugis plenæ, strigosæ, aspectu tactuq; horridæ, oblongæ, macræ, & venerabili quadam canitie insignes: id quod nobis juvenibus Ducissæ Somersetiæ ostensum fuisse (sub cujus cubiculo unum idemq; examen ad tricesimum usque annum supererat) nequeo non confiteri, & Aeliano idem recensenti suffragium addere. Cæterum, ut forma horridiores videntur, sic experientia præcellunt atque industria: utpote quibus dies doctrinam auxit, & diuturnitas temporis usque ad mellis conficiundi scientiam ipsas erudit. ^{leniorēsq;}

CAP. II.

De politicis ethicis & æconomicis apum virtutibus.

Pes regno non tyrannide reguntur: nec regem ~~in~~ proprie vocatum successionē, vel sorte suscipiunt, sed judicio & prudenti electione; & quamvis sub rege libenter jugum ferunt, tamen libertatem retinent; quia prærogativam tenent judicij, regemque fide obligatum vehementer amant. Hic autem ut magnitudine & specie corporis (uti supra diximus) præcellit (ita quod in rege præcipuum est) morum mansuetudine. Habet enim aculeum, sed non utitur ad vindictam, unde reges aculeo ~~carene nonnulli~~ putarunt. Sunt enim leges naturæ, non literis scriptæ, sed moribus impressæ; ^{leniorēsq;}

lenioresq; ad puniendum sunt, quia potestate maximâ potiuntur, & quamvis ad privatas ulciscendas injurias lentuli videntur, tamen refractarios & rebelles non dimittunt impunes, sed aculei vulnere fauciant atq; conficiunt. Paci vero sic student, ut neq; volentes neque inviti molestiam exhibeant. Quis igitur non maximo odio Dionysios in Sicilia, Clearchum in Heraclea, Appollodorum Cassandrinorum prædonem prosequeretur? Quis illorum regibus superparasitantium nequitiam non abhorret, qui Monarchiam nihil esse aliud affirmant, nisi modum voluntatis implendæ, & scientiam superpeditandæ voluptatis? id quod longissimè abesse a bono principe debet, ne homo cum esse videretur, vel bestiolis hisce alatis deteriorem se prodar. Atque ut vita illorum non vulgaris est, ita nec ortus. Haud enim regia soboles vermiculus nascitur, ut reliquæ, sed statim penniger, atque inter foetus suos adolescentes, si quem filium insulsum, inconcinnum, hirsutum, iracundiorem, male formatum, ingeniatumvé compererit, eum concordii reliquarum suffragio è medio tollendum curat, ne distrahantur agmina, & subditi partium studio incensi corrumpantur. Hic modum cæteris statuit, ordinem præscribit, alias aquare jubet, alias intus, favos fingere, extruere, expolire, suggerere; alias vero ad passionum proficisci: provectas ætate domi fovet, juniores laboribus & vicissitudine munerum exercet, & quamvis ab opera mechanica immunitatem habet, tamen usu ferente ipse item laborat, neque unquam nisi valetudinis aut necessitatis gratiâ foras emigrat. Ac si ab ætate firmus sit, totius exercitus dux antecedit, sequæ cunctis periculis primum objicit: nec à reliquis vehitur lubens, nisi cum senio vel morbo fractus, rectus nequit incedere aut volare: Nocte appetente, signo per cornicinem dato, quies vulgo imperatur, vigiliisque dispositis, se ad somnum quisque accingit. Quoad rex vivit, tamdiu examen universum pace fruitur, omniaque perturbatione carent: fuci enim suis cellis libenter se continent, seniores suis sedibus vivunt contenti, nec natu minores in majorum lectos excurrunt. Rex separatim à reliquis habitat, eminentiore laxioréque palatio, cerino sepimento affabre facto, ceu muro quodam circumvallatus. Ab eo regia soboles seorsim juxta habitat; Patris matrisve (ut vocant) solo nutu acquiescentes. Rege autem extincto, subditi turbantur, fuci in apum cellis pariunt, atque omnia miscentur. Aristoteles plures esse in uno examine reges aliquando meminit, quos potius proreges dicerem aut Regulos; quandoquidem (teste Antigono) certum sit, examina non minus perire plures reges habentia quàm quæ nullum. Atq; de bonis regibus hætenus: Mali vero hirsutiores sunt, atque magis fusci, nigri, & varij: quorum pro habitu damnabis ingenium.

*Namq; duæ regum facies, duo corpora gentis,
 Alter erit maculis auro squallentibus ardens
 Et rutilus clarus squamis, insignis & ore,
 Fædior est alter multo quam pulvere abactò,
 Quum venit & sicco terram spuit ore viator:
 Desidia latamque trahens inglorius alvum: hunc,
 Dede neci, melior vacua sine regnet in aula.*

Atque

*Atque hætenus de regibus & ducibus, nunc de Vulgo apum
orationem instituemus.*

Apes nec fera nec placida animalia, sed mediæ inter utrumque naturæ, omnium autem officiosissimæ sunt juxta & commodissimæ. Aculeus ijs & vitam præbet & mortem, eo siquidem privatæ certo pereunt, præditæ autem vim hostilem ab examine propellunt. Harum nullæ sunt desides, licet non omnes *μαλὶτῆρες*: neque maxime inertes, moribus fucos referunt; haud enim favos corrumpunt, neq; melli insidiantur, sed ex floribus aluntur etiam ipsæ, & cum alijs evolantes compascuntur. Quamvis item nonnullæ mellis conficiendi & condendi industria carent, habent tamen suam quæque provinciam & artem in qua se exercent. Hæ enim aquam regi, & apibus senio confitis apportant. Seniores si valentulæ fuerint, ad regij corporis stipationem seliguntur: utpote canâ fide, & debitâ rerum administratione perspectæ. Aliæ ægrotas in medicinam latas curant; & ex aniso, croco, hyacintho, mel ipsis medicamentosum & alimentosum simul colligunt, conficiunt, offerunt, & propinant. Si quæ verò annis vel morbo laborantes vitâ excidant, confluunt confestim vespilones, quæ humeris quasi in sandapila cadaver efferunt, ne immunditie, putridine, squalore, puris favis & nitidis labem aspergant: Neq; defunt apibus, duces, legati, veterani, cornicines, buccinatores, tibicines, excubitores, speculatores, milites, qui melleam suppellectilem, non secus, ac si urbecula esset, asservant, & fures advolantes, cuniculosque agentes vermes meritis modis puniunt & affligunt. Ne taciti fures videantur, inter volandum murmur & bombum edunt, qui simul cum volatu audiri incipit & finiri, qui sonus si ve ex ore fiat, si ve alarum motu, litigant *Aristoteles* atque *Hesychius*; nec mihi unquam ille oculus, qui rem tot involucris abditam dijudicaret. Tibicines vero & cornicines *ζῆγγοι* edunt *Hesychio* (Angli item Sing vocant) eumque vigiliarum, somni operæ ve signum & tesseram statuunt. Tanto sui regis tuendi desiderio tenentur, ut eum solum prodire non sustineant, sed utrinque divisâ acie conglomerantes claudunt & muniunt. Quod si in itinere rex ipse fortè aberrarit, vel vitæ pestatum actus disparuerit, omnes inquirere & odore tanquam sagaci persequi, donec quid de ipso fiat certo acceperint. Volatuq; & tædio procellarum fatigatum plebs ipsa alarum vehiculo ceu in thesa quadam gestantes, domum portant. Si perierit, omnes discedunt, vel fortè aliquandiu hærentes, favos tantum conficiunt, sed mel nullum; tandemque desides, morbosæ, extenuatæ, suo usq; tabo madentes, misere pereunt. Esse utique sine rege non possunt, cui ne minimam quidem vim, necem verò multo minus inferunt, nisi ipse tyrannorum more omnia pro libidine pervertit, vel reipub. negligens, nil curat. Imo si sapius migrare solitus fuerit (quod facere sine civium jacturâ haud possit) non eum statim interimunt, sed alis spoliant, rectiusque postea viventem unicè colunt. Quum rex fugiendo ipsas apes reliquerit, accersunt, & fugitivum à regno insequuntur, odoreque tanquam vestigijs deprehendentes (omnium quippe optimè olet rex) ad regales ædes reducunt. Nullæ item é domibus prius exire audent,

nec

nec in aliquos procedere pastus, nisi rex prius egressus sibi vindicaverit principatum volatus. Vix enim Aristoteli assentior, regem nunquam foras prodire, nisi cum toto examine, quod rarissime fit. Cum vero propter regis tyrannidem migrandum est apibus, vox solitaria & peculiaris, quasi tubæ cuiusdam, aliquot ante diebus mitti auditur, & biduo aut triduo ante paucæ circa alveum volant. Cum vero omnia parata sunt fugæ, collectæ avolant, & tyrannum (quem reliquerunt) si sequatur interimunt. Bonum autem regem nunquam deserunt; eoquæ peste, morbo, insidijs, seniove confecto, moeret plebs, luget senatus apum, nec cibos convehunt, nec procedunt foras, tristi a des murmure adimplent, & circa cadaver defuncti conglomerantes, tragicè plangunt. Postea de multitudine subtractum, examinem alveo exportant, lessumquæ circumcirca querulè effundunt. Neque dies luctum tollit aut minuit, sed tandem præ dolore & fame omnes expirant. Rege deprehenso, totum tenetur agmen; amisso, dilabitur, migratque ad alios. Reges uno plures non ferunt, & usurpatorum ades diruunt, familiamquæ excindunt. Si tamen in uno examine duo sint reges (ut quandoque contingit) pars una uni adheret, altera alteri, & sic in uno alveo diversarum formarum favi reperiuntur: ubi ita se gerunt, ut aliæ aliarum provinciam non occupent, limites proferre non affectent, subditos allicere non cupiant, sed suo quisque regi obtemperat sine ulla contradictione, cumquæ tanto honore colunt, ut deperditum quærant, decrepitum sustentent, lassum circumferant, mortuum quasi defleant, obedientiam denique & fidem ad ultimam usque animam exhibeant: sæpe ob mellis furtum, & florum quibus ipsæ insident præreptionem, alienigenis bellum inferunt, ita ut nonnunquam iustâ acie dimicatum sit. Sæpe item de focis & favis concertant, sed bellum tum plane *ἀσυνόριον* atque inexpiabile oritur, cum de regis vitâ res agitur & coronâ: quem pertinacissime propugnant, & ultroneo denique corporum interiectu tela adversa quævis excipiunt: Nec solum politicæ prudentiæ & fidelitatis sunt exemplar hominibus, sed & in multis alijs virtutibus. Nam cum eas natura *ἡ φύσις* statuit *ἀναγκαῖα* omnia in mutuum sui usum faciunt, exceptis fucis & furibus; quos delinquentes iusto supplicio afficiunt. Habent communia tecta, communes natos, communes leges, patriam communem. Quod verò œconomicas attinet virtutes, parsimonia totius familiæ columen adhibent, æstaté quæ magnum mellis dynamin collectam neutiquam profundunt prodigè, sed sese eo, hyeme, idque parcè admodum, sustentant, atque ita dum paucis cibis iisque puris vescuntur, longam vitam, sobrietatis mercem, assequuntur. Nec adeo tamen paræ sunt aut sordidæ; sed ubi plus mellis viderint collectum quàm suæ familiæ numerus postulat, nonnihil fucis liberaliter communicant atque impertiunt. Munditiei item argumenta hæc esse possunt, quod corporis fæces nunquam (nisi per morbum, aut cœli injuriam, ipsoque necessitatis telo coactæ) in alvearibus excernunt; quod cadavera statim efferunt, nullam carnem, remve putridam, nullam herbam flaccescentem, nullum caducum foetidumque florem attingunt; hostes non in alveis occidunt, aquâ nisi fluentè & defæcatâ non bibunt, ades impuras, nigras, fæculentas non incolunt; stercore operantiû, ægrotorumve intrus, extra castra congesta, primo quoque

otio ^{id est} exportant. Neque prorsus musices impatientes videntur, ut pleraque indoctorum gens, sed Symphoniâ non parùm delectantur, modo simplex illa fuerit & inaffectata. Enimvero ad numerum saltare nequeunt, sicut Elephantis; remissius autem celeriusque volant pro æneatoris animo, qui acutè sonans eas festinare facit, lentè autem pulsans retardare cogit. Neque vero natura illas ex omnibus animalibus solùm ingeniosissimas reddidit, sed & disciplinâ raan suetas & tractabiles fecit. Meliturgi quippe manum & vocem agnoscunt, cumque quod velit, facere non prohibent. Imo verberatæ ab ipso non reclamitant, neque ob favorum deprædationem quicquam obmurmurant. Quis hoc non egregiæ & generosæ indolis argumentum dixerit, curatoris sui pati imperium; Alterius autem peregrini disciplinæ sese immorigeras præbere? De temperantia & castitate apum mirum est quod quidam animaduertunt; Nam cum cætera pleraque animalia, Elephantis excepto, in hominum conspectu congregiantur, & crabrones item non multum specie differentes id faciant, apes tamen coire nunquam sunt visæ, sed vel intus venericum modestia, vel foris sine arbitris dant operam. Nec minus fortes quàm modestæ & temperantes perhibentur: *Dum corpora bello Objeçant, pulchramq; petunt per vulnera mortem.* Bellum autem earum vel civile est, vel externum, illius variæ sunt causæ; nempe, multitudo ducum regi regnoque insidiantium; annonæ raritas; loci angustia; morum corruptela, atque desidia. Nam si duces quàm satis sit plures habeant (ut quandoque contingit) superfluos enecant, ne crescens illorum numerus regi vim inferat, & ad seditiones populum proleceret. Necant eos præcipuè, cum non ampla illis sobolis copia existit, nec habent unde mittant coloniam, favosque unâ (si parati fuerint) diruunt atque discerpunt. Interimunt etiam fures atque fucos, quoties non satis loci operibus est, (tenent enim alvei locum penitiorum) ipsisque favos & cibos unâ eripiunt. Mellis item penuriâ, acerrimè inter se ipsas de succo & sanguine, digladiantur, brevesque longas, parvas fucos (utpote minùs utiles, magis ac desides) dolo impetuque omni adoriuntur. Qua in pugna si breves vicerint, optimum erit examen; sin fortuna longis adfuerit, otiosæ vivunt, & nihil boni mellis unquam conficiunt. Victrices verò adeo rapinæ & ultioni sunt deditæ; ut ad incitas hostes redactos vitâ eijciant, nullumque veniæ locum relinquant. Externum bellum quod attinet, nulli animalium, fortitudine & audaciâ concedunt; sed moleste interpellantibus, vexantibus, populantibus, hominibus, quadrupedibus, avibus, vespisque acriter sese opponunt, & pro viribus vulnera infligunt. Homines adulteros, unguentis delibutos, cincinnatos (ut etiam infideles & sordidos) rubrisque vestibus (colore sanguinem referentibus) indutos, odio prosequuntur extremo: uti contra heros, custodes, tutores, propugnatoresque suos impense colunt ac diligunt, eorumque manibus insidentes, titillant potius & lambunt ludibundæ, quàm tantillum aculeo lædunt atque vulnerant. Imo his liberum tutumque est non velatis, feruidâ æstate, examina nudis manibus colligere, tractare, disponere, exagitare, ante alveos assidere aut stare, ibidemque fucos, fures, vespas, crabrones bacillo tollere. Si quis vero in pugna aculeum amiserit, ceu miles abreptâ hastâ animum abjicit

abjicit, nec diu admodum superstes præ mœrore obit. Cum migraturæ ad pugnam sunt, signum manent, eoque dato, undiq; sese agglomerant circa regem (si bonus fuerit) remque unâ acie decernunt. Inter pugnandum verò, quantam virtutem; audaciam roburque ista animalcula ostendunt, tum nos ipsi vidimus, tum illi melius qui hominum armatorum acies apum aculeis domitas, leones verò, ursos, & equos interfectos memorant. Tamen (utcunq; feroces & pugnaces videntur) quotidiano consortio mitigantur, & nisi irritentur, placida vivunt, neminemque non malitiosè ad aluearia stantem affligunt. Si vero illarum ingenia, artificium, laborem memoriamque fuscè explicare velimus, non solum ipsis divinæ portiunculam auræ cum Virgilio cōcederemus, sed etiam haustus mentis æthereæ, & ingeniosissimi hominis (licet Pythagoricè errare) μετεωρολογον. Postquam enim mundo alveo & dulci fuerint inclusæ, ex arboribus lachrimosis & gummosis (salice nempe, ulmo, atq; arundine) imò etiam è lapidibus gluten colligunt, crassum illud sane & lentum, illoque (commosin Latini, αἶσι Græci appellant) primum operis fundamentum, ceu crusta prima obducunt, cui postea pissoceram superinducunt, atque illi propolin. Hoc sane triplici testaceo artificiosè facto, non solum curiosulorum oculos in suam rempub. & operas intentiores illudunt, sed item a nemine conspectæ, contra pluvias, frigora, bestiolas, hostesque suos omnes melius se muniunt. Tum vero favos extruunt architectonicâ tali prudentiâ, ut superare Archimedem videantur. Primum enim regum principumque cellas eminentiori favi loco adificiant, laxas, pulchras, magnificas, cera puraputissima elaboratas; easque sepimento, tanquam muro quodam, ad regiam majestatem tuendam circumvallant: Ac ut ætate & conditione triplici sunt apes; sic tripartito etiam cellas dividunt: Nam ætate grandes regiarum aulæ, (tanquam consiliarii aut satellites) ædes habent contiguas; proximè abijs anniculares & novellæ: adolescentulæ verò & ætatis corroboratæ, extimæ manent, ut pote ad dimicandum pro rege & liberis habiliores. *Aristoteles* tamen apes primum sibi & nepotibus in cellarum fabricatione consulere scribit, deinde regibus, ultimo loco fucis. Atq; ut in favorum fabricâ, secundum loci magnitudinem & figuram formas addunt, eosque orbiculares, oblongos, quadratos, ensiformes, pediformes, &c. pro arbitrio effingunt & ad longitudinem nonnunquam octo pedum excurrentes; ita cellulæ contra certæ formæ & geometricæ mensuræ adstrictæ sunt, examussim, nempe sexangulares, & pro justâ habitatoris magnitudine capaces. Cellæ autem & mellariæ & sobolariæ, geminæ omnes, hoc est, ab utraque parte favi sepimento quodam tenui à se mutuò sepositæ. Compages quæ parietibus favi adherent arctiores, & melle vacuæ relinquuntur, multò item fortiores, ut reliquum onus melius apportent. Quibus item favis plus ceræ obduxerunt apes, in iisdem ceu securiore repositorio plus mellis condunt. Favus autem universus quatuor cellularum ordines continet, primum apes occupant, alterum fuci, tertium schadones, ultimus melli condendo statuitur. Sunt qui fucos eodè in alveo favos fingere cum apibus asseverant, sed mellificandi nullam facultatem habere, incertum an propter coporis obesitatem, an naturâ illis insitam desideriam. Quod si mellis pondere nutare favi inceperint aut corruiere, erigunt

gunt ipsos, & pilis fornicatis suffulciunt, ut subire (nam ad singulos favos via sit expedita necessum est) munusque institutum exequi possint. Nonnulli item veluti in Ponto & Amiso urbe, in arboribus mel candidum faciunt apes sine favis. Verum ex reliquarum in favis artificio, artem omnem humanam superante, quis non videt illud Poetæ, *Esse apibus partem divinæ mentis, & haustus Aethereos*? quis inquam phantasiā, memoriā, & rationis cujusdam particulam ijs negaverit? Sed hoc non disputo, nec sapientum, ingeniosorumque reliquorum animalium hominumve animas in apes migrare cum Pythagora statuo. Verum qui eas partiri inter se operas mutuas, aliasque favos conficere; alias mella colligere, ærgthacam congerere, ædes expolire, foricas mundare, ruinosos muros fulcire, thecas operire, medullam mellis elicere, coquere, ad cellas apportare, aquam operarijs offerre, incubantibus, infirmis, vetulis pabulum certis horis subministrare, regem tantā curā defendere, araneas hostesque omnes exigere; cadavera (ne putrescat opus) efferre, ad propriam quamque cellam redire; omnes denique non longè ab ædibus cibum querere; consumptis in proximo floribus, speculatores ad pabula ulteriora emittere; in nocturnā expeditione supinas sub folijs excubare, ne alis rore madentibus, tardius crastino revertantur; lapillo in procellis totum corpus librare; in turbine, per ulteriorem a vento sepius partem volare diligentius perpenderit; nā is apibus mirabilem reipub: ordinem ultro concedit, geniumque & ingenium ipsis maximum non denegabit. Penè omiseram naturalem illam quā in suos fetus propendent *σφῆν*, magnam sane virtutem, & in huius sæculi parentibus rariùs visam. Incubant enim apes favis (ubi futuram posuerunt) ferè avium more, nec nisi præ maximā inediā, vel ad pastum emigrant, statimque redeunt, ac si timerent ne diuturniore absentia, araneæ (quod sæpe fit) opus, cellulæ obtenderetur; vel frigore rigescens fetus periclitaretur. Pullos vero non delicatos habent nec molliter educant, sed triduanos (primis nempe alis) ad pensum vocant, & ne ut tantillum otientur, accuratè cavent. Tantā item divinatione præstant, ut pluvias impendentes & frigora præsentiant, tumque (naturæ ductu) non longè ab adibus recedunt, sed circum apiaria volantes, veluti floribus incubant. Quum vero pabulatum evolant (id quod non statis sed serenis diebus fit) impigritè & assidue laborant tantā mellis copiā onustæ, ut sæpe lassis lactibus in itinere deficiant, nec ad proprios lares redire satis sint, & quia per hirsutiem nonnullæ ad laborem ineptiores sunt, illā ad lapillos resque asperas detritā, glabriores se reddunt, seque ad opus strenuè accingunt. Adolescentes foris negotium exercent, & quæ rex exigit apportant; seniores curant familiam, mellaque ipsum disponunt à mediæ ætatis apibus collectum atque confectum. Tempore matutino omnes silent, donec una triplici bombo excitavit omnes; tumque in suam unaquæque provinciam confestim provolat. Vesperi ubi redierint, primum quasi tumultuantur, paulatimque minus subinde strepunt, dum Vigilum præfectus circumvolando susurret, ceu quietem tacitè imperans, quo signo ita ad unum omnes murmur deponunt, ut alveari ad aurem posito, ne quidem eas hiscere persentias: adeò suis regibus ducibusque obnixè parent, eorumque vultu & nutu acquiescunt.

CAP. III.

De creatura, generatione, & propagatione Apum.

Creatio

Generatio

Quandoquidem apes ex putrefactione (primi peccati poenā) omni philosophi tradiderunt: non desunt igitur qui eas prima illa mundi hebdomada creatas negant. Ego quidem quaestionem illam integram alijs permitto; quamvis Theologorum aliquot autoritas, praesertim vero Dubravij & Danai, illas cum perfectis corporibus creatas fuisse abunde affirmat. De prima apum generatione longam disputationem habet *Aristoteles*. Secuti cum philosophi, earum generationem ex alterius corporis corruptione provenire, recte mea quidem sententia constituerunt: nempe ex tauro, bove, vacca, vitulove putrefacto (dignissimis sanè nobisq; utilissimis bestiis) quod non solum viri illustres omni exceptione majores tradunt, sed experientia rustica & vulgaris confirmat. Aiunt ex horum cerebro gigni reges & duces, ex carnibus vero apū vulgus. Nascuntur itē reges ex medulla spinæ; tamen ē cerebro nati, pulchritudine, magnitudine, prudentia, & robore alijs antecellunt. Primam autem transformationem carniū in hujusmodi animalia, & velut conceptum quendam inde cognosces, cum parvā & albā specie imperfecta hac quasi animalcula circum bovem leonē mue, &c. multiplicata videris, immobilia quidem omnia; paulatim vero augescunt, alisque sensim excrecentibus proprium colorem consecuta, circumvallantia regem & advolantia. Sed brevibus & tremulis omnino alis, propter infuetudinem volandi & membrorum debilitatem. Quæ verò regiones particulares apibus generandis conferunt, quæ nocent, postea tractatu de melle disputabimus. Generatim verò pauci in orbe loci reperiuntur, quibus (nisi solo & cælo duriori fuerint, pabuloque illis apto caruerint) procreari haud possint apes & commodè vivere. Verū ubi perpetuæ nives & gelu (ut in Scanzia) vel regio herbarum arborumque sterilis (ut in Thule) & calore exsuccis locis: ibi neque nascendi copia neque vivendi illis conceditur. Quinetiam deleteriam ob quandam aeris loci proprietatem regiones nonnullas apes haud incolunt, Veluti de Mycono traditum est; quo etiam importata, (si Aeliano habenda fides) statim exspirant. Quod verò Munsterus Hyberniam, Solinus, Britanniam, apibus vacuam memorant atque infestam, si non ab auritis sed oculatis testibus rem accepissent, nihil in earum villis frequentius esse scripissent. Atque hæc de generatione apum dici sufficiant, nunc ad propagationem veniamus; de qua variè sentiunt authores.

Propagatio

Alij eas coire & parere negant, quia nemo id oculis unquam vidit. Alij semen in floribus folijsque relictum asportari affirmant ad alveos, atque ibi fideli blandaque incubatione perfici. *Plinius* ex flore Cerinthij ipsum colligi contendit. *Aristoteles* ē Calandro. *Athenæus* ex flore arundinis, quidam ex flore oleæ, atque deinde earum osculis in favos immitti, eo argumento usi, quod annis horum florum feracibus plura prodeunt examina, quàm vero rariores proveniunt, rata apes visuntur. Hoc tamen non animadvertunt, multis in locis frigore

gore rigentibus luxuriare apes, ubi nihil horum florum colligitur, imo ne apparet quidem. Ego sane per coitum propagationem fieri existimo, maresq; esse majores, minores vero feminas contendo, qui angallorum more feminas subagitantes genituram injiciant, experientia dixerit: certum tamen est, minimas tantum apes (fæmellas nempe) fætura incubare, & rupto putamine (gallarum more) mira & naturali obstetricatione pullos excludere.

Aristoteles contra, reges & majores apes seipsas, & deinde omnes reliquas parere affirmat, uti & illas fucos, hos vero nihil ulterius producere, nec forte sine ratione illud, cum reges & reguli intus semper maneant, quasi nati ad sobolis generationem, nec unquam nisi cum totâ plebe aliò emigrant. Eam itidem ob causam tam unicè ab apibus diliguntur, atque ab omni opere negotioq; necessario immunes vivunt: Magnitudine item & robore præstant alijs, ac si corpus eorum ad prolem generandam sit institutum. Fuci tamen majores medium tenent, apes tam in mellificina diligentes, ut & fucos nepotes alant, & parentes regulos. Sed quod adjungit Philosophus, apes sine coitu generare, quòd fætus tam sit exiguus: idem argumentum de muscis narrari possit, quarum aliquæ apibus majores, minores ponunt vermiculos, quibus in nympharum magnitudinem sensim adauctis, tandem muscæ erumpunt. Sunt alij, qui ex melle apes nasci arbitrantur, aut cum melle, aut ex medulla mellis sive parte præstantiore, eaque omnis putredinis experte. Sed genitale quiddam in cellis poni certum est, è quo apiculæ gignuntur. Scalliger ova eas ponere putat, quamvis apiarij vermiculos eas parere, non ova unanimiter statuunt. Taxites coire eas existimat, & apes mares esse, reges fœminas constituit, atque reges tempore constituto vermiculos per examina, ut muscæ, excludere, fucos vero incubare more serpentum, & incubando ad tempus vermiculos fovere scribit. Tunc vermes *gastres* dicti, melle purissimo & quasi mulso vescuntur, donec in nymphas abeunt, atque tunc aureliarum instar involuti, in cellis manent, nec cibo vescuntur, nec excrementa reddunt. Tandem certo die, ruptis corticibus fiunt apes, & ad suum quæque munus vix dum alis perfectis sese accingunt. Per hoc tempus apes urina delectantur, & potissimum humana, atque propterea locos ea madentes, maxime autem a pluvijs, frequentant.

Ad conservationem apum multa requiruntur, nempe debitus cibus, potus, *Conseruatio.* somnus, vigiliæ, aer, exercitatio, habitatio, atque locus conveniens, moderatio item animi, & medicina illarum tollendis morbis idonea, de quibus sigillatim dicemus. Quod cibos attinet; nihil venantur, sed ipsæ *Venturaque hyemis memores astate laborem Experiuntur, & in medium quesita reponunt.* Colligunt quippe & conficiunt sibi cibaria, inter quæ præcipuum est mel, quo liberalius ab apiarijs exhausto, tanquam lanterna punica translucent, & nisi aliàs illarum inedia subveniat, animam efflant. Sed habent item alium quo se sustentant cibum, ceraginem, cerinthum, erythacem, Sandaracham dictam. Verùm hic deterior est, & dulcedine ficum repræsentans. His deficientibus, apiarij ficus, Saccharata, uvæ passas siccatas, fucosufos, schadonum capita, lanas passio defrutove madidas, et aquam mulsam pro foribus ponunt, ne præ fame languescentes moriantur. Crudas item carnes apponi jubet Plinius, modo fuerint recentes. Generatim dulcia quæque & *ivorum* etiam de longinquo appetunt, non odoris gratiâ sed pabuli genialis causâ, ut musciliones vinum: Flores grati odoris & calicularos nullos recusant; unde Florilegæ Latinis *αρθοδιαστοι, αρθονδρες* Græcis dictæ. Plantæ apibus gratissimæ, thymus albus & ruber, fertula campana, myrtus, vitex, genista, Phleus, fabæ, serpillum, viola, myrrhis, rosmarinus, coniza cerinthea, amygdali, Erica, Tamariscus, Cytisus, Melilotus, Casia, Narcissus, Asphodelus,

lus, potissimum autem citrargo, de qua Macer macros hos versus cecinit.

*Herbam quam Græci dixerunt Melisophyllon,
Præ cunctis apibus gratissima dicitur herbis:
Nec gaudere magis ullius flore videntur,
Bericum nostri dicunt vulgariter illam.*

Item hedera, confiligo, origanum, fatiureia, viola agrestes, amaracus, hyacinthus, palma, oleaster, iris, crocus, rosa, lilium, ziziphus, pyrus, persica, terebinthus, lentiscus, cedrus, tilia, Ilex minor, chrysocome, attractylis, cumyla, flos sinapis, *Galica* spondylium, batrachium, Rhamnus, omnes arbores glandiferae, item pomiferae, quibus nulla amaritudo inest in floribus. Quinetiam et floribus urticae mortuae tum albis tum luteis cibum capiunt avidissime, unde haec herba Tigurinis *Bienfange* quasi apifugam vel apesuctum dixeris, vocatur. Potum quod attinet: si fluvius vel fons vivus & saliens in propinquo sit, quibus ligna & lapides injiciuntur (ut apes commode infideant, seque veluti in balneis abluant & abstergant) non aliunde bibunt; sin minus, aliunde humore hausto sitim leniunt, posteaque de eodem ad intus operatrices & reges (ut diximus) gerulae asportant. Quicquid autem edunt bibuntve, intaminatum, purum, non fatidum esse oportet, aut putredine infectum. Imò tam mundam vitae rationem obtinent, ut mulieris menstruatae superventu, cibum fugere tradantur, & unguenta olentes, venerisque libidine flagrantibus odio habeant acerrimo: oleosa item quavis, uti etiam fumum & finum accuratè vitant, reliqua; talia olentes non attingunt. Deleterias item plantas, & amara, purgante, ingrata ac venenata qualitate praeditas, haud gustant: iisque nominibus, Absynthium, Rhabarbarum, senam, sabnam, tithymallos, helleboros, laureolam, coccognidium, thapsias, cucumeres agrestes, taxum, rhododendron, aconita, ne primoribus quidem labris delibant. Vbi toto die laboribus, intentae atque lassatae fuerint, noctu eas signo dato somnum capeßere memoravimus; qui varijs de causis interpellari solet, apesque hoc pacto in delirium & vigilias actae commoriuntur. Nunc enim eas æstrus perturbat, nunc urfi clamor expavescit, nunc hostis adventus (nempe lacertae, aranei, rubetae, &c.) perterritat; quae propter, classicum canunt corcicines, totumque simul examen ad arma noctu evocant. Fulgure item & tonitru nocturno non minus tumultuantur; ac si inter castra seditio vel pugna aliqua fatalis nasceretur; tum propter luminis ea tempestate insuetudinem, tum quia merito timent, ne alvearibus concussis favi loco excidant, vel cereis liquefactis vasculis mel desluat. Id experientia verissimum esse, nemo in ipso & Pennio rectius dixerit: qui dum mense Augusto, anno 86. juxta Somersetae Ducissam, tum deploratae fere sanitatis viduam, cum inelytis filiabus Maria atque Elisabetha vigilias ageremus, subito (magno à tonitru) proximo sub lecto tabulato, murmur & quasi classicum tumultum audivimus, ipsaeque nonnihil contignationem resonare putavimus: ignari (id quod res erat) apes intertignum incoluisse; ubi eas per triginta annos habitasse, & quotannis duas tresve colonias emisisse, postea ab oculatis testibus, iisque summa nobilitate clarissimis, certo accepimus. Sequenti die, ob inopiam somni, strepetae, tremulae, & quasi delirare volitabant; res à natura ipsarum alienas tangebant; ad fenestras sese misellae allidebant; amicos, curatores, domesticos pungebant, non sine observantium admiratione. Unde quidem jure statuimus, apes laboris diurni patientissima esse animalcula, timoris vero nocturni & vigiliarum vicissim impatientissima.

Unde *Soliferae* epitheton assequuta videntur, quandoquidem cum eo simul & surgunt & quiescunt. Nulla enim earum somno indulgens die connivet, nulla noctu non arcte obdormiscit. Exercitatio apum duplex est, altera animi

animi causa, evolutio; altera necessitatis gratiâ, mechanica in ædibus operatio. Stilla (crocodilo, hirundine; merope, lacerta, aranco, alijsue foris apibus struentibus) vel ob cœli inclementiam, aut perpetes pluvias denegetur, anhelosa, obelæ, torpentes redditæ, cacochymiam incurrant salutis oppugnatricem, & superesse diu haud solent, præsertim æstivo tempore, quo toto externa sese aeris palestra liberæ exercent. Vbi volatu nonnihil recreata fuerint, balnea frequentant, sordes abluunt, & levi foliorum affrictu sese detergant, quinetiam aliquando lapillos vehunt, aquam portant, adversum venum parvæ pusillæ penetrant, & cum maximis bestiis de gloriola imo quidem de vita concertant: Equos enim, elephantos, canes, imo quidem homines (sensit Archilochus rem ita habere atque scribo) offensiores vulnerant, aculeisque creberrimè & hostiliter infixis occidunt. Instituunt item non raro monomachiam, ludricam illam sanè & umbratilem, exercitij & recreationis causa, non lædendi animo susceptam. Colludunt item sæpissimè, atque sese titillant invicem, & veluti columbantes deosculantur: postea coire eas certum est, sed quo tempore, loco, qua forma, Argus ille dixerit totus oculus, qui solus elephantis leno assidet, illorumque coitus cognoscit. Verùm ut animi causa, volatu, duello umbratili, lapillorum vectura, &c. sese exercent; ita magistra artium necessitas domesticis laboribus apes assuevit, mellificina nimirum, cui naviter non ductariè incumbunt, nullusque (si per cœlum liceat) ocio perit dies. Quamdiu autem operantur, id a soli cœlique constitutione potissimum pendet. Nam in frigidis regionibus ab occasu Vergiliarum ad vernum (plus minus) æquinoctium intus in alveis diletescunt; sed glirum more jejunæ, torpentes, convolutæ manent, nec se levissimè loco movent. Vnde enim aliàs tantillis animalculis, ad pruinas, nives & aquilonum flatus perferendos vires? At si anni constitutio fuerit calidior & diu talis duraverit, tardius quiescunt apes, id quod Aethiopia clarissimè probat, ubi per continuos calores, & rara frigora apes fere perpetuo operantur. In Europa autem apiculæ raro ante egrediuntur, quam florere fabæ incipiunt, teste Plinio, quas ante reliquos omnes flores herbâsque degustant. Servius apes appetente bruma succo & floribus ora explere somniat, ijsque per hyemem in cellulis sedentes vivere. Aestate verò nullo feriantur die, sed perpetuis sese negotijs omnes exercent; cùm item adeo numerosam prolem genuerint, ut tot familijs unæ ades non suffecerint, expeditionem faciunt solennem mense Maio, seque in varia examina *βοτρίδων*, i. uvatim pendula distribuunt, & seniores postea, factis per aërem gyris atque ambagibus, ad cibum atque aluearia revertuntur: juniores autem Coloniae, nisi novis ædibus fuerint exceptæ, per sylvas vagantur, donec ædiles & hospitariæ apes, locum gregi aptum commodumque investigarunt. Nunc exercitatione ostensâ, ades aggrediamur, quas Græci *κυβέλας, σίμβλος, κυρτοειδές, κυέρος, κοτρίδες, κυβερτα, ἀγγεία, πυλίκαι, κύνεθρα, μελιτρίδες, μελιτοσφοδα, κλέβας*, appellant: Latini vero, aluorum, alueorum, aluearium, capsarum, mellariorum, loculamentorum, apiariorum nomine insigniunt: Circa hæc ad apum conservationem tria potissimum requiruntur: Forma, preparatio, positio, & loci ubi ponuntur aptitudo. Vnde optima ex cortibus, & præcipuè subere construuntur, quæ nec sole æstuante candent, & frigora in hyeme facilius arcent: confecerunt illa veteres ex ligno item cavato, vel tabulis ligneis arte junctis, ex ferulis item commodè aluearia extruebant, vel opere textorio ex Illice. Fictilia autem deterrima sunt, uti etiam è lateribus & argilla, quia æstate nimium calent, & hyeme nimium rigent. Tamen (ut audio) in Hungaria pendulas habent ollas crassas, in arboribus suspensas, & ibi apes faviscant, & justo tempore ollas auferunt. Quidam ex fimo fabricant, sed suis item incommodis non carent. Angli stramineis

tectis apes includunt affabre textis, ut nec gelu offendantur, nec æstivo calore
 nimium feruescant. Solebant veteres ex lapide speculari, cornu, vitroq; alueos
 conficere; ut operantes intus spectarent. Sed prima, secundâ, tertiâq; crusta
 (ut diximus) per apes intus superinductâ, sese operam oleumq; perdidisse fa-
 ris viderunt. Forma alueorum talis sit, qualis est ovi rasi & amputati, quum
 edere ipsum velimus; nempe ex duodecim circulis stramineis alueus con-
 stare debet, hoc modo contextis. Tres primi inferiores sint unius magnitudi-
 nis, sesquipedem ex diametro lati: Quatuor proximè superiores paulo ma-
 jores esse convenit, & capaciores, ut favi meliùs figantur, & tutiùs pendeant:
 reliqui quinque circuli paulatim ad centrum supremum coarctentur, ut pyra-
 midem referant; totus autem alueus ea mensura esse debet, ut viginti penè li-
 bras totus contineat. Ora cavearum (id est, ostiola per quæ apes intrare &
 exire solent) sint tria vel quatuor: non majora quàm ut apes melle onustæ
 liberæ immigrent: hac enim ratione, stellionibus, scarabeis, phalangijs, &
 blattis, mellis insidiatricibus, aditus negabitur, & alueus minus à frigore ge-
 luque brumali afficietur. Super hæc ostia quatuor, item faciunt fenestras pes-
 fulo obditas, ante atque retro duas, ut favos utrinque commodè eximant,
 nec tamen mellificium pecus nimium perturbent. Præparatio alueorum varia
 scribitur. Angli nova examina novis semper alueis excipiunt, nullâ re suffu-
 migatis aut illitis. Veteres vasa diligenter priùs purgata mellisophyllo, thy-
 mo, fâniculo intus fricabant, vel mellito, saccharato, aut mulso aspergebant;
 ut & citius intrarent, & diutius in ipsis remanerent. Palladius primogeniti
 vituli stercore parietes illorum intus oblevit, idque in apibus retinendis pro
 summo arcano habuit: Quinetiam circa medium alueare, tres vel quatuor
 ligneos bacillos transversum figere oportet, ad favorum tutelam: sic enim
 nec levi agitatione cadere possunt, & facilius usu ferente auferuntur. Cave
 item ne aliqua rimas agant, quibus a calore, frigore, pulvere, aut erucis affli-
 gantur. Situm atque positionem quod attinet, in scamnis sive podijs collo-
 cari aluearia, æquum est; ne situm contrahant a terra, atque ut à bestiis
 noxijs tutiùs degant ætatem. Scamna autem sint ex lapidibus, calce, ulmo,
 vel quercu facta; ternis alta pedibus, testaceo & albario opere, eoque levi-
 gato superinducta, ut mellivora atque apivora animalia, pedem ubi figant
 non habeant. Sint item anteriùs declivia, ne stagnans a pluvijs aqua intus
 penetret: quam ab causam (teste Columella) in muris excisis urbiumque
 porticibus collocare alueos solebant: sit item bipalmaris aluearium distantia
 ab-invicem, ut vacillante mel moto uno, alterum non titubet; sicut in con-
 junctis usu solet venire. Porro ordines atque classes quod attinet; ne sint
 tribus plures: quorum primus junioribus, secundus mediæ ætatis, supremus
 veteranis concedatur. Tam Scamna autem quàm apiaria apto ad examenum
 conservationem loco ponenda sunt: in calidis regionibus versus Boream, in
 frigidioribus verò contra Austrum. Imò in Aethiopia ob nimium ferventes
 soles, in ædibus aluearia servantur, ne calore liquescant favi, foramine satis
 magno (per quod egrediantur) in muro relicto. Sit etiam locus liber, æstate
 non feruidus, hyeme tepidus, à ventis tranquillus, nec arboribus refertus,
 nec altiore palo, muròve inclusus, nec resonanti Echo objectus, pabulo na-
 turali & frequenti confitus, à coetu hominum & pecudum remotus, qui flo-
 res tondere roremque decutere possunt; nullis latrinis, fimetis, cloacis, stag-
 nis, sterquilinijs, patibulis, sepulchretis vicinus; & in ima parte vallis con-
 stitutus, ut apes onerariæ per declivia ad aluearia promotiùs devolent. De-
 nique si quis ventus alicui regioni præ alijs fuerit infestus, in ea aluearia col-
 locare sic convenit, ut illius injurias minùs sentiant, & ostia cum versùs
 aperta neutiquàm habeant. Verum hæc apibus circuribus diætâ convenit ad
 vitæ

vita conservationem: fugiunt vero & sylvestres aliter vivunt, sibi que
 ædes & eligunt & exornant. In Abissinorum regione sub Phelobæo
 anne in cubiculis mechanicorum degunt Apes, ibidemque audacter vota-
 tes favos suspendunt, trabibus affixis alucibus, nec laborantium quædam
 offendunt. Quinetiam multis in Anglia locis, nec cubiculorum, nec
 in arborum truncis hospitium multorum & diuturnum habent, indeque
 veterana ternas quotannis acies emiserunt. Et (quod dignum notam est)
 hic foelicius vivunt & longius, quam illis artificiose contextis cubant, diligenti
 huiusmodi, tam curiose politis, ordinatis, digestis, collocatis. Laudo
 tamen illorum industriam, qui apibus hanc molestiam ademerunt, & de la,
 facta recte servantur, non minus ingeniose fabricaverunt. Quinetiam
 me laudem merentur, qui animi corporisq; illarum morbis medicam adhibuerunt,
 illarumq; recte applicandi scientiam noverunt. Quam quibus maximè
 laborant pathemata, sunt præcipue tria; ira, metus, & timor. Timor enim
 concoquunt injurias, sibi que & splenem adesse arguit, & præcipue
 atq; ea quidē civill, ostendunt. Nam in nimia proli copia, & in
 tumultuantur, nec cõponi prius valent, donec vellet, vellet, vellet
 ta perierint, vel partium studio divulsa, alios sibi hinc, alios inde
 Quin porro castratis alueis, unius ejusdemque coloris melle, &
 injurias vel Zelotypiam exardescerent, quandoque bellum inter se
 runt: quod Apicola diligens pulvere interjecto, vel nigro, vel
 asperis, vel vola manuali stridula & terrificâ manu committunt. Quinetiam
 rum rixis habenas concederet, furerent eorumq; ira, & timor, & timor
 necionem reddere nunquā quiescerent. Maxima enim injuria, & præcipue
 apes plurimū perturbat, hunc ex regum, hunc ex proli, hunc ex
 te oriunda, nec conceptum marorem idine de, & in his melle, & in
 corpus semper depascit, & ipsas vitæ capulas tandem exole. Quinetiam
 timitus, nec quævis illas oblectat harmonia, (que præcipue
 delirasque redditas solet curare) neque ulla pestis morbum, & in
 dici potest. Timent autem potissimum ab araneis, & in
 betis, phalæinis, cestræ, velis, crabronibus, fucorum, & in
 paro, hirundine, merope, noctua, alijsque ahucariis, & in
 mem sibi item ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore, & in
 contra, levi susurro, sibilo, murmur, & in venis, & in
 mor ipsas occupat, vagula oberrant, & in
 untur apparent; mel, prolem, & in curat, & in
 mulis nusquam quiescunt. Multumque in fucis, & in
 vespas & crabrones colla cum cruda carne inponit, & in
 mare; araneos, papillones, terebrines, & in
 muliones, culices, conopeo urent; laceras, & in
 fodere, phalaniam & blatta, & in
 comburere; raris per pulvis, & in
 rum, meropam, & in
 are; contra nuditates, & in
 bet. Contra proli, & in
 victum agna, & in
 dant, & in
 Sane, & in
 vitæ, & in
 grave de proli, & in
 bonis, & in
 platu, & in

re apes includant affabre textis, ut nec gelu offendantur, nec aestivo calore nimium ferrescant. Solebant veteres ex lapide speculari, cornu, vitroq; alueos conficere; ut operantes intus spectarent. Sed prima, secunda, tertiaq; crusta ut diximus, per apes intus superinducta, sese operam oleumq; perdidisse satis viderunt. Forma alueorum talis sit, qualis est ovi rasi & amputati, quam edere ipsam velimus; nempe ex duodecim circulis stramineis alueus constare debet, hoc modo contextus. Tres primi interiores sunt unius magnitudinis, scilicet pedem ex diametro lati: Quatuor proximè superiores paulo majores esse convenit, & capaciores, ut favi melius figantur, & intus pendeant. Reliqui quinque circuli paulatim ad centrum supericimum coarctentur, ut pyramidem referant; totus autem alueus ea mensura esse debet, ut in unius pedis libras totus contineat. Ora cavearum (ad est, ostiola per quæ apes intrare & exire solent) sint tria vel quatuor: non majora quam ut apes melle onustæ libera immigrent; hac enumeratione, stelliombus, scarabæis, phalangis, & blattis, mellis insidiatricibus, aditus negabitur, & alueus minus a frigore geluque brumali afficietur. Super hæc ostia quatuor, item faciunt fenestras persulco obdita, ante atque retro duas, ut favos utrinque commodè examant, nec tamen mellificum pecus nimium perturbent. Preparatio alueorum varia scribitur. Angli nova examina novis semper alueis excipiunt, nulla re suffumigatis aut illitis. Veteres vasa diligenter prius purgata mellisophyllo, thymio, fomiculo intus fuscabant, vel mellito, saccharato, aut mulso aspergebant; ut & citius intrarent, & diutius in ipsis remanerent. Palladius primogeniti vituli stercore parietes illorum intus oblevit, idque in apibus retinendis pro summo arcano habuit. Ceterum circa medium alveare, tres vel quatuor ligneos bacillos transversum figgere oportet, ad favorum tutelam: sic enim nec levi agitatione cadere possunt, & facilius uli ferente auferuntur. Cave item ne aliqua nimis agant, quibus a calore, frigore, pulvere, aut eripis affligantur. Scamnatque positionem quod attinet, in scamnis sive podijs collocant aluearia, æquum est; ne situm contrahant a terra, atque ut a bestiolis noxiis intus degant a tatem. Scamna autem sint ex lapidibus, calce, ulino, vel quæcunque materia, ternis alta pedibus, testaceo & albario opere, coque levigato superinducta, ut mellivora atque apivora animalia, pedem ubi figant non habeant. Sint item anteriùs declivia, ne stagnans a pluvijs aqua intus penetret: quam ab eausam (teste Columella) in muris excisis urbiumque porticibus collocare alueos solebant: sit item bipalmaris alvearium distantia ab invicem, ut vacillante mel moto uno, alterum non titubet; sicut in conjunctis usu solet venire. Porro ordines atque classes quod attinet; ne sint tribus plures, quorum primus junioribus, secundus mediæ ætatis, supremus veteranis concedatur. Tam Scamna autem quam apiaria apto ad examenum conservationem loco ponenda sunt, in calidis regionibus versus Boream, in frigidioribus vero contra Austrum. Imo in Aethiopia ob nimium ferventes soles, in edibus alvearia servantur, ne calore liquecant favi, foramine satis magno per quod egrediantur in muro relicto. Sit etiam locus liber, a state non ferendus, hyeme tepidus, a ventis tranquillus, nec arboribus refertus, nec altiore palo, murove inclusus, nec resonanti Echo objectus, pabulo naturali & frequenti confusus, a coetu hominum & pecudum remotis, qui flores rondere roremque decutere possunt; nullis latrinis, fimetis, cloacis, flagrantibus, sterquilinis, patibulis, sepulchretis vicinus; & in ima parte vallis constitutus, ut apes operaria per declivia ad alvearia promotius devolent. Denique si quis ventus alicui regioni præ alijs fuerit infestus, in ea alvearia collocare sic convenit, ut illius injurias minus sentiant, & ostia eum versus aperta nemquam habeant. Verum hæc apibus circumibus dicta convenit ad
vix

vita conservationem: fugitivæ verò & sylvestres aliter vivunt, sibi quæ ipsæ ardes & eligunt & exornant. In Abissinorum regione sub Presbytero Ioanne in cubiculis mechanicorum degunt Apes, ibidem quæ audacter volantes favos suspendunt, trabibus affixis alucaribus, nec laborantium quempiam offendunt. Quinetiam multis in Anglia locis inter cubiculorum tabulata, in arborum truncis hospitium ultroneum & diuturnum habuerunt; inde quæ veteranae ternas quotannis acies emiserunt. Et (quod dignum notatu est) hic foelicius vivunt & longius, quam illis artificiosè contextis casulis, tanta diligentia suffumigatis, tam curiosè positis, ordinatis, digestis, collocatis. Laudo tamè illorū industriam, qui apibus hanc molestiam ademerunt, ædes quæ quibus factæ tectæ servantur, non minùs ingeniosè fabricaverunt. Omnium autè maximè laudem merentur, qui animi corporis quæ; illarū morbis medicinā adinverunt, illam quæ; recte applicandi scientiam noverunt. Animi quibus maximè laborant pathemata, sunt præcipuè tria; ira, mæror, & timor. Difficulus enim concoquunt injurias, sibi quæ & splem adesse atque bilem, frequenti pugna, atque eā quidè civili, ostendunt. Nam in nimia prolis copia de cellis & ædibus tumultuantur, nec cõponi prius lis valet, donec vel mutuā utrius quæ, cæde multæ perierint, vel partium studio divulsæ, alios sibi lares ultrò quæ siverint. Quin porro castratis alucis, unius ejusdemque coloniae milites (privatas ob injurias vel Zelotypiam exandescences) quando quæ bellum aliæ alijs inferunt: quod Apicola diligens pulvere interjecto, vel frigida per syphones aspersa, vel vola manuali stridula & terrificā maturè extinguit. Si enim illarum rixis habenas concederet, furerent eous quæ; atque sævirent, ut nisi ad internecionem reductæ nunquā quiescerent. Mæstitia atque melancholia ipsas item apes plurimū perturbat, nunc ex regum, nunc ex prolis, nunc ex custodis morte oriunda, nec conceptum mærorem adimit dies: sed imis medullis infixus corpus semper depascit, & ipsas vitæ capsulas tandem exedit. Imò nec æris tinnitus, nec quævis illas oblectat harmonia, (quæ tamen ipsas lymphaticas delirās quæ redditas solet curare) neque ulla pestis morbus quæ ipsis læthalior dici potest. Timent autem potissimum ab araneis, lacertis, crocodilis, rubetis, phalæinis, œstris, vespis, crabronibus, fucorum multitudine, upupâ, paro, hirundine, merope, noctuâ, alijs quæ alucarium depopulatoribus. Timent sibi item ab Echo, fulgure, tonitru, & fragore omni: quemadmodum contra, levi susurro, sibilo, murmure, tinnitu vehementer gaudent. Cum timor ipsas occupat, vagulae oberrant, vertiginosæ dum exeunt atque ingrediuntur apparent; mel, prolem, agrotos parum curant, pedibus alijs quæ tremulis nusquam quiescunt. Meliturgus igitur fucos (cibo deficiente) necare, vespas & crabrones (olla cum cruda carne imposita) capere & deinde cremare; araneos, papiliones, teredines, erucas, interimere; telas abstergere, muliones, culices, conopæo irretire; lacertas, crocodilos, scarabæos transfodere, phalainam & blattas candelâ noctu intus posita (quam ultro petunt) comburere; ranas per paludes venari; hirundinum, noctuarum, apiastrorum, meropum quæ nidos (præsertim in vicinia omni) diruere, paros inebriare; contra insidiatrices bestias & peregrinum quod quæ agmen pugnare debet. Quâ in pugna a suis apibus agnosci videtur, quæ post victoriam egressæ victum agmen adoriuntur, propugnatorem vero suum & vindicem non offendunt: Salvæ his modis atque liberæ a metu apes, solo tinnitu & quando quæ Sinnenocomi sive Mellarij ipsius voce corroborantur, & in suam quæ quæ provinciam alacres redeunt. Apes item nonnullæ alijs magis planeticæ & fugitivæ deprehunduntur, delectantur enim vagis amoribus atque complexibus, suarum quæ ædium amore nullo tenentur. Hanc animi *καὶ οὐδὲν* apiarij plausu, æris quæ sonitu (quo plurimum gaudere apes scribunt, illico emen-

dant, quamvis incertum sit an audiant & voluptate ducantur, an formidine & timore ob aëris reverberationem & tremorem (ut in tonitru fit) ad ædes redeant, nec ullam video causam cur Plinius aut Niphus hic hæsitent. Alij, ne examen aufugiat, regi medias alas obtruncant, alij vituli recens nati stercore loculorum oscula oblinunt, Præterea oleæ utriusque folijs decoctis, & circa loculos stratis, non fugient: confert item aqua mulsa, sed præsertim Melinæ herbæ inunctio, quâ (tanquam philtro quodam) fortissimè retinentur apes, ut Macer cecinit.

*Quisquis apum his folijs contritus vasa perungit,
Non fugient, meliusq; facit si lac quoq; jungat:
Vnguine cultores retinent examinatali.*

*Corporis apum
morbi: et un-
demque cu-
ratio.*

Pulvere è vestigio anguium collecto, sparsas apes in alveos reverti Plinius testatur. Alij chrysocomme juxta serere consulunt, ac si nullo magis flore gauderent, locosque eodem luxuriantes nunquam deferrent. Imò naturalia sylvestres & erraticas apes eodem allectari, & cicurari, authores memorant. Corporis morbi varij sunt quoque apum, nempe, repletio, inanitio, siccitas, humiditas, frigus, calorque non naturalis. Repletio sive plethora fit, cum alvearia Meliturgus debitâ tempestate castrare neglexerit: tunc enim adeo se saturant atque implent, ut scabie sordibusque diffuentes, & strumose item factæ ægrotent; sequitur ignavia, febris, malacia, fastidium cibi, vigiliæ; quibus misera attrita apiculæ, nisi ocyus subveniat, animam effiant; quare castrare eas oportet: quo in opere duo observanda sunt: nempe tempus, atque modus conveniens, quæ pro regionum qualitate & consuetudine varia sunt: Nam in Anglia quottannis semel tantum mel colligunt, præcipitante nimirum mense Julio, vel Augusto primum crescente. Calidioribus in locis melleæ hujus Vindemiæ tria tempora notant; orientibus scilicet, consistentibus, noviterque occidentibus Virgilijs. Didimus in Geopomicis optimum tempus esse Plejadum scribit. Romani Majo primum mense, deinde declinante æstate, tertio circa idus Octobris alveos exenterabant. Vnde mel Vernum, horæum, & autumnale dictum. Aristoteles florescente caprifico, primam mellationem facere jubet; Secundum verò sub autumno factam commendat. Generatim verò castrare alveos oportet, quum melle turgent; id quod subtili apum murmure dignoscitur. Nam si vacua fuerint, voces clariores altioresque emittunt, utpote aëris quam cibi pleniores: certissimè autem inspectione id noveris (inquit Columella) scilicet per fenestras illas utrinque positas & apertas, de quibus antea in alveorum forma fecimus mentionem. Modus castrationis hujusmodi est: Matutino tempore, dum adhuc semisomnes torpent, castrare apes oportet atque favos auferre: non enim convenit medio æstu calentes exasperare. Columella duo ferramenta in hunc usum præscribit, sesquipedali longitudine, vel paulò productiora; quorum alterum sit culter oblongus, lata utrinque acie, sed hebescente; capite adunco & acuto scalpro, quo favi eradantur: alterum planum, acutissima & ancipiti acie, quo favi succidantur. His, aperto vase, rectè totum negotium conficitur. In Anglia, atque alijs vicissim regionibus (utpote Helvetia, Germania, Belgio) non ferro, sed igne, fumo, & aqua rem aggrediuntur, quibus adultas apes de alveo in alveum abigunt, & examen pro arbitratu integrum servant. Porro in eximendis favis, pro examinis quantitate, magnitudine, & numero, tenere modum oportet. Nam copia mellis ignaviam parit, atque tam heris quam apibus fraudi est; eo si quidem affluente, non erithace pascuntur, sed ipsa mellis medullâ saginantur: contra si non satis relinquitur, præ inopia cibi languescunt, animum despondent, anxius vivunt; & pellucet, famelicæ, marcescentes, miserè pereunt. Præterea veteres

veteres & vitiosos favos eximere oportet, non autem (quibus posteritati consulitur) schadoniferos & integros, nisi minus mellis reliquum videris, quam parentum sustentationi par fuerit: Eam scilicet proportionem serves, ut in mellis abundantia, duabus demptis partibus, tertiam relinquant; si vero mediocriter exuberet, mediam sinas; si favi fere vacui, nihil auferas. Sed hic modus non est omnibus in locis certus, quia (pro florum multitudine, pabuli frequentia, atque præstantia, & regionis natura) plus minúsue tollere permittitur. Quandoquidem in Aethiopia, Syria, Palestina, sæpius totos alueos exhauriunt, qui ob pastus & roris bonitatem paucis iterum diebus adimplentur. Si vero inanitio atque fames fuerit oborta, non tam alueos castrabis quam apes ipsas; magnamque partem omnes lino, quisquilis, galbano, vel sulphure suffito suffocabis, vel saltem aqua submerges; quo pacto item mel dulcius evadet atque purius. Inanitio autem duabus potissimum ex causis oritur, cibi nempe inopia, atque corruptela: inopia urgente, mel supponere, mulsum aspergere, uvas & ficus tufas afferre convenit, & saccharata. Plinius item gallinarum carnes apponi jubet, quamvis apes nullas carnes attingere memorarit: Corruptela autem ciborum primùm malaciam, deinde diarrhæam, blapfigoniam, & tabem affert apibus; unde ex stercoreum & cadaverum copia, fetor, pestis, putredo, aliaque id genus mala nascuntur. In malacia adeo delicatula atque morosa fiunt, ut stomachantes omnia, facile aufugiant, nisi rerum gratissimi odoris suffitu, exquisitissimo tinnitu, curiosa item munditie retineantur. Diarrhæa autem supervenit, tum ob succi ipsius corruptelam, tum ob tithymalli, hellebori, ebuli, sambuci, foliorum herbarumque purgantium delibationem. Siquidem cibi per hyberna jejunia avidæ, primo vere cupidius quam tutius obvias herbas sine delectu gustantes, insalubri collecto melle cacochymia laborant, atque deinceps in alui solutionem subito incidunt.

Contra hunc morbum, Sorba cum melle (authore Plinio) apponenda, vel hominum aut boum uina conspersa: grana item mali punici vino Tamineo irrigata, conferunt. Palladius grana mali punici, & uvas passas cum rore Syriaco vel vino austero coctas & levigatas, in ligneis canalibus appostas vane commendat. Mel etiam cum Gallæ pulvere, vel siccæ rosæ, aut rosmarini in aqua mulsa decoctum infundi per syphonem jubet, vel acetabulis immitti. Quineriam prohibere eas oportet, ne & sylvis cibum deportent, ubi plerunque æruginosi excrescunt flores, quorum acrimoniâ alui apibus moventur, nec nisi accuratâ custodis diligentia scientiaque sistuntur. Hinc *Baxetoria* illa sive fetus corruptio originem trahit, quippe quod sterilitate ex inopia seminis inductâ, nongenerant; vel (præ imbecillitate) alere fovereque partus, & continuò incubare, vel araneorum laqueos ante cellas obductos evitare, haud possunt. Accrescente deinceps tabe atque marasmo, flores afferri iubet Higinus, rore & mulso madidos, foribusque apponi: violas item & buglossi flores commendat defruto rigatos, postea defecatis alueis, vermibus & cadaveribus amotis, fimo bovino vel vaccino suffiantur; quia tum putredinem arcet & pestem, tum demortuis penè apibus (nisi Columella nos fallit) animam instillat. Scatent item pediculis, narrante Florentio, quos curat ramentis mali arboris & caprifici incensis. Hebescentem apibus oculorum aciem, iidem organi suffitu sanant. Furfures ipsæ & scabiem, blando corporum ad chelidonium & muros vrina infectos quasi affricu auferunt; siccitatem balneis, & thermo potantes gutturem emendant. Humiditatis morbi sunt strumæ, hydrocephaliæ, hydropes, quos siccis herbis & rore mane decusso curant veteres, nostri que aquæ cômunis prohibitione non nihil diminuunt: cohibent enim illas per triduum intra alueos, quo pacto non
soluta

solum humiditas nimia absumitur, sed naturalis quoque comparatur. καὶ ἴτεν item familiarem apibus morbum scribit Hesichius, non describit; nec ab alijs, quis qualisue fuerit, addiscere potui. Frigoris morbi sunt congelatio, stupor, rigor, alijsque id genus: nam frigore adeo nonnunquam stupidas videbis, ut nec levissimè moveri videantur, nedum spirare. Caloris autem vehementia, in rabiem, sitim, vigilias, febres, vertiginem, & delirium aguntur, imo quidem in maniam, quo tempore vel custodes non agnoscunt, & amicos aculeo nonnihil venenato feriunt. Sic igitur utraque tempestate aedes locare oportet, ut ne hyeme frigoris vehementia, nec æstate arboribus nimium lædantur. Percunt item ob defectum sobolis in florum ubertate, dum mellificandi studio ita omnes incumbunt, ut prolis venerisq; curam abjiciant, atque sic omissa sobolis reparatione, populus labore confectus totus extinguitur. Cùm verò præ indignatione & stomacho, vel per ædium foetorem, aut ob pestem in alvearibus grassantem aufugerint; sequi eas oportet, & illa (quam Palladius docuit) arte inventas, purgatis alucis, novis item locis excipere. Præterea ad apum conservationem multum conferre dicit Plinius, ut legitime comparentur; dono nimirum aut emptione: nam furto ablata minus feliciter succedunt, uti & ruta furtiva agrius crescit. Nunc si animalia apibus infesta removerimus, quid amplius annexere opus erit ad ipsarum salutis προφυλαγῆναι & malorum medelam, non video. Primum igitur homines stupro inquinatos, menstruis vel gonorrhæa infectos, balnea, fumum, finum, latrinam, culinamque olentes otiosè vel malitiosè pro alueorum foribus stantes, amoveto. Aërem sæpe bufonum serpentumq; halitu infectum, melissâ, thymo vel fœniculo incensis purgato; ut nitidæ & mollēs vivant efficito; animalia prædatoria necato; & perspectis morborum signis medicinam adhibeto. Signa autem invaletudinis apum, ut quoque reliquorum animalium, à tribus sumuntur; nempe à læsa actione, externo corporum affectu, & excrementis. Nam hilaritas amissa, tristitia torpens, vertiginosus incessus, frequens ante fores & otiosa statio, ab opere languor, florum mellisq; fastidium, vigilæ somnive profundiores, murmura insueta, malè valere apes argumento sunt; uti etiam si horridulæ, non comptæ; asperæ, non molles; scabræ, non nitidæ; pellucetes non εὐσαρκῆς videantur. Quinetiam si favi odore minùs grato inficiantur, ipsaq; apium olera liquefcant, foeteant, vermibus scateant, cadaveraq; indies ædibus exportant, nec alueos curant; certissimum invaletudinis morbiq; alicujus epidemici signum exhibet, quorum aliquam partem eleganter, sed confusè tetigit Virgilius 4. Georg. his versibus.

*Si verò (quoniam lapsus apibus quoque nostras
Vita tulit) tristi languebunt corpora morbo,
Illud non dubijs poteris cognoscere signis,
Continuò est agris alius color, horrida vultum
Deformat macies: tum corpora luce carentum
Exportant tectis, & tristia funera ducunt.
Aut illa pedibus connexæ ad limina pendent,
Aut intus clausis cunctantur in adibus omnes,
Ignavæq; fame, & contracto frigore pigre.
Tum sonus auditur gravior, tractimq; susurrant,
Frigidus ut quando sylvis immurmurat Auster,
Ut mare sollicitum stridet refluentibus undis,
Æstuat aut clausis rapidus fornacibus ignis.*

Atque ita perspectis morbis apicularibus, & curatis, ad summam usque viventiam atatem: quam Aristoteles, Theophrastus, Plinius, Virgilius, Varro, Columella,

Columella, Cardanus, omnes denique authores, raro ad novem annos, nunquam supra decem productam. Quamvis aliter Hanworthi in Ducillæ Sommerleuentis examine magna cum voluptate ipsi vidimus, quod ultra tres annos indecedas adfuit in praecinctu digni, quibus credatur testes) eodem in loco commorantium fuerat, & quatuor penè quottannis novas acies emiserat. Quæ me iteratio inducit, ut apes esse credam natura longævas, & cum solo Alberto solus dubitem, an præ senio moriantur. Scio equidem illas morborum hostiumque impetu è medio tolli; sed si omnia pro vita & salute necessaria semper adessent, contrariaque abessent, equidem diuturnissimam vitam pibus concederem, si mortales illis vices non negarem. Solæ enim mellis, immortali illo nectare, vescuntur, coque cælitus dimisso, & ex rore divino omnium herbarum, arborum, plantarumque animæ collecto; de cælis natura, usu, & præstantia, subsequenti capite dicemus.

C A P. III.

De apum usu.

Vim cætera quæque in nostrum usum condidit Altissimus: tum præsertim apes non solum ut nobis politicæ atque œconomicæ virtutis (de qua ante diximus) veluti magistræ præbeant exemplar, animique instruant, sed etiam ut divinam quandam doceant scientiam, & tanquam vates extraordinarii, successus & eventus rerum præmonstrent. Nam annis, scilicet 78. 113. 208. ante Christum, cum magna apum examina in foro publico & boario, privatis civium adibus, facelloque Martis considerent, hostiles Romæ insidiæ tendebantur, quibus fere capta respub: atque extincta. Severo imperante, apes in signis militaribus, & maxime in stativis Nigri, favos finxerunt. Varia deinceps bella inter Severianos & Nigrianos anceps congressus fuerunt. Sed Severiani tandem rem obtinebant. Antoninum Pij statuas in omni Hetruria positas examina apum repleverunt; & postea in castris Cassij confederunt: quid quantumque turbarum postea sit ortum, Julius Capitolinus recenset. Quo item tempore ingens Romanorum numerus per insidias Germanorum in Germania periit. P. Fabio, & Q. Elío Coss. incantus Drusi examen apum in tabernaculo Hostilij Rutili ita confedisse scribitur, ut tunc prætendentem præfixamque tentorio lanceam amplecteretur, M. Lepidio, Munutio Planco coss. Item in consulatu L. Pauli & C. Metelli, apum aduolantiæ examina hostem imminuentem, (ut non malè conjecterunt augures) præsignificavit. Pompeius item belligerans contra Cæsarem, cum amicis invitatis aciem instrueret, Dyrrhachium egredienti apes occurrebant, ipsaque signa præ multitudine nimia obscurabant. Philistus & Aelianus referunt, dum equum cano inhaerentem Dionysius frustra pungeret, ibidemque commorantē relinqueret: equum tandē suo Marte liberatū, sequutū vestigia domini, examine apum jubæ inhaerente: coque ostento tyrannidem in Gileotas a Dionysio affectatam. In Helvetiorum historiis legitur anno 1385. quando Leopoldus Austriacus Sempachum cum exercitu proficisci parabat, dum in itinere esset, convolasse ad oppidum apum examen, atque ibi in tiliæ confedisse: unde vulgus peregrini populi adventum rectè prædixit. Sic etiam Virgilius 7. Aeneid: adventum Aeneæ in Italiam descripturus loquitur:

Laure

*Hæc apes summum densè (mirabile dictu)
Stridere ingenti liquidum trans athera vestræ.*

obsedere

solum humiditas nimia absumitur, sed naturalis quoque comparatur. *Kämpfer* item familiarem apibus morbum scribit *Hesichius*, non describit; nec ab alijs, quis qualisue fuerit, addiscere potui. Frigoris morbi sunt congelatio, stupor, rigor, alijsque id genus: nam frigore adeo nonnunquam stupidas videbis, ut nec levissime moveri videantur, nedum spirare. Caloris autem vehementia, in rabicm, sitim, vigilias, febres, vertiginem, & delirium aguntur, imo quidem in maniam, quo tempore vel custodes non agnoscunt, & amicos aculeo non nihil venenato feriunt. Sic igitur utraque tempestate ades locare oportet, ut ne hyeme frigoris vehementia, nec aestate arboribus nimium laedantur. Percunt item ob defectum sobolis in florum ubertate, dum mellificandi studio ita omnes incumbunt, ut proles venerisque curam abjiciant, atque sic omissa sobolis reparatione, populus labore confectus rotis exringuitur. Cum vero pra indignatione & stomacho, vel per adium foetorem, aut ob pestem in aluearibus grassantem aufugerint; sequeas oportet, & illa (quam *Palladius* docuit) arte inventas, purgatis alueis, novis item locis excipere. Praeterea ad apum conservationem multum conferre dicit *Plinius*, ut legitime comparentur; dono nimirum aut emptione: nam furto ablata minus foeliciter succedunt, uti & rura furtiva acrius crescit. Nunc si animalia apibus infesta removerimus, quid amplius annexere opus erit ad ipsarum salutis ~~conservationem~~ & malorum medelam, non video. Primum igitur homines stupro inquinatos, menstruis vel gonorrhæa infectos, balnea, fumum, fimum, latrinam, culinamque olentes otiose vel malitiose pro alueorum foribus stantes amoveto. Aerem saepe bufonum serpentumque halitu infectum, melissâ, thymo vel faniculo incensis purgato; ut nitida & molles vivant effcito; animalia prædatoria necato; & perspectis morborum signis medicinam adhibeto. Signa autem invaletudinis apum, ut quoque reliquorum animalium, à tribus sumuntur; nempe à læsa actione, externo corporum affectu, & excrementis. Nam hilaritas amissa, tristitia torpens, vertiginosus incellus, frequens ante fores & otiosa statio, ab opere languor, florum melli sqs fastidium, vigiliaz somnive profundiores, murmura insueta, malè valere apes argumento sunt; uti etiam si horridula, non compta; aspera, non molles; scabra, non nitida; pellucetes non ~~ivraque~~ videantur. Quinetiam si favi odore minus grato inficiantur, ipsaque apium olera liquecant, foeteant, vermibusque scateant, cadaveraque indies ædibus exportant, nec alueos curant; certissimum invaletudinis morbi que alicujus epidemici signum exhibet, quorum aliquam partem eleganter, sed confuse tetigit *Virgilius* 4. *Georg.* his versibus.


*Si verò (quoniam lapsus apibus quoque nostras
Vita tulit) tristi languerunt corpora morbo,
Illud non dubijs poteris cognoscere signis,
Continuo est agris alius color, horrida vultum
Deformat macies: tum corpora luce carentum
Exportant tectis, & tristia funera ducunt.
Aut illa pedibus compæta ad limina pendunt,
Aut intus clausis emittantur in ædibus omnes,
Ignavæq; fame, & contracto frigore pigre.
Tum sonum audis, gravius strallibus, susurrant,
Frigidus ut quando salus imminetur et Austro.
Præterea sollicitum prædes resistentibus apes,
Fastidiumque clausis, & adus fornacibus ignis.*

Atque ita perspectis morbis apicularibus, & curatis, ad summam usque vivent ætatem: quam *Aristoteles*, *Theophrastus*, *Plinius*, *Virgilius*, *Varro*, *Columella*,

Columella, Cardanus, omnes denique authores, rarò ad novem annos, nunquam supra decem productam. Quamvis aliter Hanworthi in Ducissæ Somersetiensis examine magna cum voluptate ipsi vidimus, quòd ultra tres annorum decadas (adsunt in præcinctu digni, quibus credatur testes) eodem in loco commorantur fuerat, & quatuor penè quottannis novas acies emiserrat. Quæ me sanè ratio inducit, ut apes esse credam naturâ longævas, & cum solo Alberto solus dubitem, an præ senio moriantur. Scio equidem illas morborum hostiumque impetu è medio tolli; sed si omnia pro vita & salute necessaria semper adessent, contrariaque abessent, equidem diuturnissimam vitam apibus concederem, si mortales illis vices non negarem. Solæ enim melle, immortalis illo nectare, vescuntur; eoque calius dimisso, & ex rore divino (omnium herbarum, arborum, plantarumque anima) collecto; de cuius natura, usu, & præstantia, subsequenti capite dicemus.

CAP. IIII.

De apum usu.

 Vùm cætera quæque in nostrum usum condidit Altissimus: tum præsertim apes non solum ut nobis politicæ atque œconomicæ virtutis (de qua ante diximus) veluti magistræ præbeant exemplar, animumque instruant, sed etiam ut divinam quandam doceant scientiam, & tanquam vates extraordinarii, successus & eventus rerum præmonstrent. Nam annis, 90. 98. 113. 208. ante Christum, cum magna apum examina in foro publico & boario, privatis civium ædibus, sacelloque Martis considerent, hostiles Romæ insidiæ tendebantur, quibus fere capta respub: atque extincta. Severo imperante, apes in signis militaribus, & maxime in stativis Nigri, favos finxerunt. Varia deinceps bella inter Severianos & Nigrianos ancipites congressus fuerunt. Sed Severiani tandem rem obtinebant. Antonini item Pij statuas in omni Hetruria positas examina apum repleverunt; & postea in castris Cassij confederunt: quid quantumque turbarum postea sit ortum, Iulius Capitolinus recenset. Quo item tempore ingens Romanorum numerus per insidias Germanorum in Germania periit. P. Fabio, & Q. Eliô Coss. in castris Drusi examen apum in tabernaculo Hostilij Rutili ita confedissee scribitur, ut funè prætendentem præfixamque tentorio lanceam amplecteretur, M. Lepidio, Munatio Planco coss. Item in consulatu L. Pauli & C. Metelli, apum aduolantia examina hostem imminentem, (ut non malè conjecerunt augures) præsignificarunt. Pompeius item belligerans contra Cæsarem, cum amicis invitatis aciem instrueret, Dyrrhachium egredienti apes occurrebant, ipsaque signa præ multitudine nimia obscurabant. Philistus & Aelianus referunt, dum equum cæno inhaerentem Dionysius frustra pingeret, ibidemque commorantē relinqueret: equum tandè suo Marte liberatū, sequenti vestigia domini, examine apum jubæ inhaerente: eoque ostento tyrannidem in Galeotas a Dionysio affectatam. In Helvetiorum historijs legitur anno 1383. quando Leopoldus Austriacus Sempachum cum exercitu proficisci parabat, dum in itinere esset, convolassee ad oppidum apum examen, atque ibi in illis confedissee: unde vulgus peregrini populi adventum rectè prædixit. Sic etiam Virgilius 7. Aeneid: adventum Aeneæ in Italiam descripturus loquitur:

Hujus apes summum densæ (mirabile dictu)

Stridora ingenti liquidum trans aethera vestæ,

Obsedere

solum humiditas nimia absorbitur, sed naturalis quoque comparatur. *Kanepis* item familiarem apibus morbum scribit Hesichius, non describit; nec ab alijs, quis qualisue fuerit, addiscere potui. Frigoris morbi sunt congelatio, stupor, rigor, alijsque id genus: nam frigore adeo nonnunquam stupidas videbis, ut nec levissimè moveri videantur, nedum spirare. Caloris autem vehementia, in rabiem, sitim, vigilias, febres, vertiginem, & delirium aguntur, imo quidem in maniam, quo tempore vel custodes non agnoscunt, & amicos aculeo non nihil venenato feriunt. Sic igitur utraque tempestate ad locare oportet, ut ne hyeme frigoris vehementia, nec æstate arboribus nimium lædantur. Pereunt item ob defectum sobolis in florum ubertate, dum mellificandi studio ita omnes incumbunt, ut proles venerisque curam abjiciant, atque sic omissa sobolis reparatione, populus labore confectus totus extinguitur. Cum vero præ indignatione & stomacho, vel per adium sectorem, aut ob pestem in alvearibus grassantem aufugerint; sequi eas oportet, & illa (quam Palladius docuit) arte inventas, purgatis alveis, novis item locis excipere. Præterea ad apum conservationem multum conferre dicit Plinius, ut legitime comparentur; dono nimirum aut emptione: nam furto ablata minus foeliciter succedunt, uti & rita furtiva ægrius crescit. Nunc si animalia apibus infesta removerimus, quid amplius annexere opus erit ad ipsarum salutis ~~conservationem~~ & malorum medelam, non video. Primum igitur homines stupro inquinatos, menstruis vel gonorrhæa infectos, balnea, fumum, fimum, latrinam, culinamque olentes otiose vel malitiose pro alveorum foribus stantes amoveto. Aërem sæpe bufonum serpentumque halitu infectum, melissâ, thymo vel feniculo incensis purgato; ut nitidæ & molles vivant efficit; animalia prædatoria necato; & perspectis morborum signis medicinam adhibeto. Signa autem invaletudinis apum, ut quoque reliquorum animalium, à tribus sumuntur, nempe à læsa actione, externo corporum affectu, & excrementis. Nam hilaritas amissa, tristitia torpens, vertiginosus incessus, frequens ante fores & otiosa statio, ab opere languor, florum mellisq; fastidium, vigilie somnive profundiores, murmura insueta, malè valere apes argumento sunt; uti etiam si horridulæ, non comptæ; asperæ, non molles; scabræ, non nitidæ; pelluentes non ~~virides~~ videantur. Quinetiam si favi odore minùs grato inficiantur, ipsa quoque apium olea liquefcant, foeteant, vermibus scateant, cadavera quoque indies adibus exportant, nec alveos curant; certissimum invaletudinis morbi quoque alicujus epidemici signum exhibet, quorum aliquam partem eleganter, sed confuse tetigit Virgilius 4. Georg. his versibus.

*Si verò (quoniam lapsus apibus quoque nostras
Vita tulit) tristi languerunt corpora morbo,
Illud non dubijs poteris cognoscere signis,
Continuo est agris alius color, horrida vultum
Deformas macies: tum corpora luce carentia
Exportant tectis, & tristia funera ducunt.
Que illa pedibus connexa ad limina pendunt,
Aut intus clausis emittuntur in adibus omnes,
Igneaq; fume, & contralto frigore pigra.
Tum sonum auditur gravior, strallima, susurrans,
Frigidus ut quando sylvas immurmurat Austro,
Et pice silicis umbræ detestantibus undas,
Aut stridit, aut clausis fornicibus ignis.*

Atque ita peripetis morbis apicularibus, & curatis, ad summam usque vivent ætatem: quam Aristoteles, Theophrastus, Plinius, Virgilius, Varro, Columella,

Columella, Cardanus, omnes denique authores, raro ad novem annos, nunquam supra decem productam. Quamvis aliter Hanworthi in Ducissæ Sommerfetiensis examine magna cum voluptate ipsi vidimus, quod ultra tres annorum decadas (adsunt in præcinctu digni, quibus credatur testes) eodem in loco commorantum fuerat, & quatuor penè quottannis novas acies emiserrat. Quæ me sanè ratio inducit, ut apes esse credam naturâ longævas, & cum solo Alberto solus dubitem, an præ senio moriantur. Scio equidem illas morborum hostiumque impetu è medio tolli; sed si omnia pro vita & salute necessaria semper adessent, contrariaque abessent, equidem diuturnissimam vitam apibus concederem, si mortales illis vices non negarem. Solæ enim melle, immortalis illo nectare, vescuntur; eoque calius dimisso, & ex rore divino (omnium herbarum, arborum, plantarumque anima) collecto; de cuius natura, usu, & præstantia, subsequenti capite dicemus.

CAP. IIII.

De apum usu.

Vùm cætera quæque in nostrum usum condidit Altissimus: tum

D numq
quam
amis,
public
hostile
tincta.
Nigri,
incipit
nini ite
postea
ortum,
numerus

**DOUBLE EXPOSURES
MADE TO COVER THE
DIFFERENT
DENSITIES THAT
FREQUENTLY
OCCUR.**

æ vir-
ar, ani-
& tan-
Nam
in foro
derent,
que ex-
stativis
grianos
Anto-
unt; &
stea sit
porum
2. Elio

Coss. in castris Drusi examen apum in tabernaculo Hostilij Rutili ita confedisse scribitur, ut fune prætendentem præfixamque tentorio lanceam amplexeretur, M. Lepidio, Munurio Planco coss. Item in consulatu L. Pauli & C. Metelli, apum aduolantia examina hostem imminet, (ut non malè conjecterunt augures) præsignificavit. Pompeius item belligerans contra Cæsarem, cum amicis invitatis aciem instrueret, Dyrrhachium egredienti apes occurrebant, ipsa quoque signa præ multitudine nimia obscurabant. Philistus & Aelianus referunt, dum equum cano inhaerentem Dionysius frustra pergeret, ibidemque commorantem relinqueret: equum tandem suo Marte liberatū, sequenti vestigia domini, examine apum juba inhaerentem: eoque ostento tyrannidem in Galeotas a Dionysio affectatam. In Helvetiorum historiis legitur anno 1381. quando Leopoldus Austriacus Sempachum cum exercitu proficisci parabat, dum in itinere esset, convolasse ad oppidum apum examen, atque ibi in tiliis confedisse: unde vulgus peregrini populi adventum rectè prædixit. Sic etiam Virgilius 7. Aeneid: adventum Aeneæ in Italiam descripturus loquitur:

*Hujus apes summum densæ (mirabile dictu)
Stridora ingenti liquidum trans aethera vossu,*

Obsedere

*Obsedere apicem, & pedibus per mutua nexis,
Examen subito ramo frondente pependit:
Continuo Vates; externum cernimus (inquit)
Adventare virum.*

Id quod etiam Herodotus, Pausanias, Dion Cassius, Plutarchus, Iulius Cæsar, Iulius Capitolinus, alijque historici majore observatione quam ratione confirmarunt. Saon Acraephniensis cum Trophoni oraculum invenire nequiret, ab examine apum eò volantium perductum narrat Pausanias in Bæoticis. Quinetiam nutricibus absentibus Iovem Melitæum, Hieronem Syracusanum, Platonem, Pindarum, Apium comatum, Zenophontem, & novissimè Ambrosium, melle in labia ab apibus instillato enutritos fuisse Plutarchus, Pausanias, Aelianus, Alexander Alexandrinus, Theocritus, atque Textor authores sunt: Zenophon item in œconomicis mellificinam virtutum officinam vocat, atque ad eam matres familias erudiendas mittit. Poetæ se libenter cum apibus conferunt, quæ naturam tantum magistram sequentes, artem non adhibent. Sic poetæ Plato affirmat arte nihil unquam egregium effecturos. Ideò Pindarus se gloriatur Bacchilide & Simonide superiorem à natura non arte doctum. Apes nisi irritentur innocuæ sunt, divexantibus verò aculeos, eosque acerbissimos, infligunt. Idem poetarum ingenium est: unde ista profluxerunt Archiloci:

*Qui me commovit, melius non tangere: clamo;
Flebit, & insignis toto cantabitur orbe.*

Quocirca Plato in Minoe præcipit, ut qui quietis studiosi sunt, diligenter caveant, ne cum poetis & apibus bellum gerant. Tot denique earum sunt quas imitemur virtutes, ut Aegyptij, Chaldæi, Græci, varia ab ijs hieroglyphica acceperint; nam populum regi obedientem significantes, apem frugi pinxerunt: regem erga populum benevolum ostendentes, examen apum expresserunt. Cætera id genus emblemata, à Pierio petas, nec laboris te tui poenitebit. Rustici item aëromantiam ab ipsis didicerunt. Nam ingruentis pluviae & ventorum adventum præsentunt, procellasque & imbres prædicunt; quibus appetentibus, non longè volant ab ædibus, sed suo semet succo sustentant. Quæ cum ita sint omnia, haud mirum Aristæum, Philistrium, Aristomachum, Solensem, Menum Samnitum, & sexcentos alios apum descriptores, missis civitatum delicijs, per duodecexaginta annos sylvas incoluisse, ut earum vitam & mores recte discerent, & posteritati in exemplum commendarent. Nec poenituit sanè Virgilium in earum historia *hinc & hinc* quam 4. Georg. eleganter descripsit. Quid verò ipsarum corpora & opera in nostris corporibus operantur, nunc operæ pretium est recensere, ut nihil inesse apibus sciamus, quod non nobis saluti & bono cedere queat. Primum igitur corpora ipsarum statim ab alueis accepta, & contusa, & cum vino diuretico vel œnogala epota, hydropem potenter curant, calculos comminuunt, Vrinæ fontes omnes aperiunt, ischuriam sanant. Apes item in melle mortuæ vomicas sanant, oculisque & auribus hebescentibus auxilio sunt. Tormina item ventris contusæ curant, atque appositæ & mel venenatum epotum, ipsæ deinceps epotæ expellunt; duriora in labijs ulcera emolliunt, carbunculum alligatæ sanant, dysenterix medentur, & mel ipsis imbutum cruditates stomachi, lentigines faciei emendat, ut ex Hollerio, Alexandro Bened. & præsertim Plinio videre est. Apes favis immortuas aridas tere (scribit Galenus in euporistis) misce cum melle in quo ipsa fuerint demortuæ, inunge capitis partes pilis denudatas, & renasci ipsos videbis. Plinius vicissim multas apes comburere docet, & cum oleo miscere cineres & inungere; sed cauendum ait,

7^{us} Medici.

ne

ne partes adjacentes attingantur; imo mel mortuis apibus refectum in omnibus morbis salutare & panchrestum esse affirmat: cinerem ipsarum cum oleo tritum, ad capillorum dealbationem, Erotis variè Cap. 61. de morb. mulieb. commendat. Vtiles præterea sunt apes, quia varijs animalibus. in cibum cecidunt: nempe taxo, urso, lacertis, ranis, serpentibus, meropi, hirundini, paro, upupæ, rubeculæ, araneis item & Vespis, ut Bellonius animadvertit. Venari item eas cum voluptate homines solere, docet Palladius, earumque investigandarum rationem narrat his verbis. Mense Aprili, locis apricis si apes frequentes, ad pastum vel aquam veniunt, certum est eas in propinquo mellificinam habere: si vero paucæ eò accedant, longius abesse signum est. Quum autem frequentes adsunt, hoc ingenio eorum examina invenies. Rubricâ liquidâ dorfa earum tangas, ibidemque maneat dum eâ notatæ fuerint reversæ, quod si citò fit propè habitant; sin tardius, loco magis remoto ædes habent. Proximas deinde facile inveneris, ad longinque diffitas hoc modo perducere. Cannæ unum internodium cum suis recides articulis, & in latere aperies; ibi mel exiguum vel defrutum immittas, & juxta fontem ponas. Cum ad ipsum convenerint apes, atque (odore mellis illectæ) ingressæ fuerint, appposito pollice foramen claudes, & unam tantum apem exire permittes, eam consequere quantum quantum potes certissime: & cum ulterius non poteris, aliam liberares, ea deinceps è conspectu devolante, aliam emitte, tandem his ducibus locum examinis facile investigabis, qui si in spelunca fuerit, fumo ejicietur omnis familia, & cum exierint, aris tinnitu territæ in ramulo sese uvæ modo suspendent, unde admoto vasculo recipientur. Si in arboris ramo nidificent, acutissimâ ferrâ supra infraque abscindes, mundaque testa rami pars illa cooperta, ad locum quem volueris deferatur, ac inter aluearia collocetur. Atque hac arte examina in sylvis, cavernis, vel rupibus habitantia sunt inveniendâ: mane autem aucupium incipere oportet, ne die demortuo prædam perdas. Nec solum venatione apes homines delectant: sed etiam si quis eas per somnia invenerit (nisi Fabritius atque Artemidorus nos fallunt) si pauper fuerit, ditatur; si rex aut dives, facilem sibi populum habebit, atque morigerum. Qui verò habuisse se apes somniat, non autem habere, defluentis fortunæ signum est, et infortunij iam propè imminentis. Tanti usus sunt apes: tam variè in ipsarum virtutibus lusit, vel potius operata est rerum omnium fictix natura. At quorsum ille (inquies) aculeus, contra cujus venenum nulla remedia novit Plinius? Equidem fateor & res ipsa docet, apum nonnunquam aculeos venenatos esse, sed rabidarum tantum, & vel nimia febre, vel ira, vel fame exæstuantium. Aliàs verò parum pungunt: ideoque Dioscorides ictus apum symptomata, sicco pede præterijt; indignatum ratus ob unius apiculæ spiculû adeò conqueri: Posteriores dolorem, ruborem, tumorem, comites observarunt; præsertim si aculeus etiamnum hæreat infixus, quo profundius vulnerante, mortem aliquando supervenisse scribit in Theriacis Nicander: Antiqui item (ut apum aculeos in bonum converti usum probemus) ob stellionatus crimina hoc supplicio (author Suidas) fontes affecerunt. Reum vestibis dispoliatum, atque toto corpore melle perlutum, Soli exposuerunt, manibus & pedibus ligatis, ut ab apibus & muscis creberrime punctus, & Solis radijs afflictus, dignam vita necem subiret. Verum si ipsarum ictus vitare, sanareque instituas; primum mente ignaviâ, impietatem, furtum, malitiam exigito; his enim vitij fardatos libenter impetunt. Tum ne ex vestium colore sanguineus videaris, vel per venerem immundus sentiaris, oppidò caveas. Qui etiam arborei pici rastrum gestant, etiam si examina perturbent, ab apibus non lædi, dicit Plinius. Nonius, melissâ trita aculeos innoxios reddi, author est. Florentius dendromalaches succo mal-

vam masculam appellant) vindemiatores mellis illini jubet, ut securus favos eximat. Sed cuiusvis malvæ succus idem præstat; & melius, si cum oleo teratur. Nam & præservat ab ictu, atque ictis remedio est. Verum esto, illarum nobis aculeum morbos inferre: atqui illos apes melle demortuæ cito curant diligenter applicatæ, & venenum doloremque omnem ejiciunt. Quid dicam? Nullum animal æquè commodum, nullum minus sumptuosum Deus creavit. Curantur per exiguo ære, vivunt fere in omnibus locis, etiam sylvestribus & montanis: pauperes æque ac divites ipsarum cultu magnum vectigal colligunt: nec propterea vel ollam vel familiam augere necessum habent. Merula refert Varronem quinque millibus pondo mellis aluearia quotannis elocasse, & in Hispania è parva villa unicum jugerum non superante, ex melle ibidem collecto dena millia sestertia lucrari solitum. Habemus item ex earum officina, ceram, mityn, sandaracham, propolim, favos, quibus nulla bene caret respublica. ut virtutum exempla non repetam, quæ non minus animæ salutaria, quam hæc corpori vitæque rectius agendæ utilia videntur. Primum autem de Melle, succo illo immortali, nectareo, dulcissimo, saluberrimo, & omnium operum effectuumque principe, orationem instituamus.

CAP. V.

De mellis nomine, differentia, et usu.

Mellis nomen principio unum fuit, Hebraice דבש, Debasch dictum; verum ab horrenda illa & confusa πολυλογια, ab Arabiæ incolis Hel, Han; a Gallis miel, Hispanis Miel, Italis Mele, Belgis Honichzeem, Germanis Honig, Anglis Honny appellabatur. Græci μέλι dixerunt; ab insigni labore apum & cura in eo conficiendo, ut annotavit Eustachius: unde μέλιτιον melitellum, a μέλι apud Porphyrium. Verum quid illud tandem sit, inter doctos disputatur. Sunt qui salivam syderum, vel stellarum sputum esse somniant, alij æris purgamentum, vel cœli sudorem vocant, sed rectius meo iudicio Mel apum Chylum vocaveris, ex materia dulci collectum, sed in earum ventriculis consummatum, vomituque vel exspuitione in cellas ejectum. Aristoteles, Plinius, Avicenna, Seneca, apes mellis non opifices, sed collectrices tantum statuerunt: sic enim scribunt. Apes mella ex rore æris syderum quorundam ortu potissimum & arcus cœlestis concubitu colligunt; siquidem favos faciunt non mel. Galenus item lib. 3. de Alim. fac. hæc verba habet. Memini (inquit) aliquando, æstate super arborum folia mel quam plurimum a nobis collectum fuisse, & tum agricolas velut ludentes cecinisse; *Iuppiter melle pluit.* Præcesserat autem nox (ut per æstatem) valde frigida, cuius vi dulces halitus & vapores diurno calore Solis sublatis concreverant. Apud nos verò id rarò accidit: in monte autem Libano quotannis. Itaque coria supra terram extendentes, & arbores excutientes, defluens mel ærium ollis excipiunt, & in fictilibus reponunt. Differt autem mel, ut cætera quælibet corpora, substantiâ & accidente. Respectu substantiæ sive materiæ, aliud mel ærium est, aliud terreum. Quippe mense Maio, Junio & Iulio, ambrosia quædam cœlestis (melleum rorem vocant, ego melliginem appello) in plantarum folia delabatur, gustu suavissima, liquida, pura, & ipsum contra saccharum non ingrata. hanc collectam & imbibitam apes maturare concedo, mutare constanter nego, nisi forte depurationem roris, speciei alterationem dicere velis. Gal. Lib. 3. de alim. facul: Mellis materiam, non ipsum rorem esse affirmat, sed rori congenerem: quam apes collectam in cellas revomunt, sed speciem succi non mutant, ut etiam Avicenna docuit. Ros autem ille ærius ex quo mel

Mellis d. f. astiv.

Mellis d. f. realia.

mel aërium colligitur, duplex est, coagulatus sive manna; & liquidus, unde mel optimum conficitur: præsertim si quâ primò decidit naturâ, eandem semper obtineat. Verum tam altè cadens, ipsoque lapsu inter cadendum ob aëris impuritatem sordescens, & terræ halitu foliorumque & florum quibus insidet succo infectus, plurimam cælestis naturæ vim amittit, licet nonnullam fervet; totiesque in apum ventriculis, cellis, favis, mutatus, peregrinam aliquam qualitatem habet adjunctam. Est autem initio mel, veluti aqua dilutum; & primis diebus musteum fervet, vigesimo crassescit, mox obducitur quasi tenui membrana, quæ feruoris ipsius spumâ concrevit. Mel terreum dicimus, quod rore abeunte, ex terra ipsius sudore, & plantarum dulci parte exugitur, densioris quidem substantiæ, & qualitatis cum subjecto convenientis. Hinc mel gramineum, fabaceum, sparticum, apianum; ficulneum uvaceum, cedrinum, arundineum, violaceum, ericæum, liliaceum, leucoides, narcissinum, serpillare, thymbricum, buxæum, taxites, absinthites, helleboratum, venenatum, &c. dicitur: habitâ scilicet ad res, è quibus colligitur, ratione. Optimum autem respectu substantiæ mel dicitur, consistentiæ pinguis & mediocris, quod spontè ex favis defluit, (*ἀκέραιον* vocant) vel potius ἀκέραιο, & facibus non abundat; & brevissimo tempore coquitur, minimumque inter ebulliendum spumæ evomit, sibi semper ita adhærens, ut si attollatur digito homogœneum ac continuum, nullo modo intercisum, ad terram defluat: & denique quod promptè igne admoto flammam concipit. Hæc nisi omnia vel plurima adfuerint; vilis, adulterati, impuri que mellis substantiam videris, non probi. Accidentia mellis, alia bona sunt, alia vicissim malâ, utraque autem sumuntur a tempore, loco & qualitate. Si tempus respicias; mel quo recentius, eo melius habetur, atque vernum, horarumque autumnali longe præfertur. Primum de floribus tantum ijsque tenerulis admodum colligitur (unde Anthinum dicitur:) secundum verò ab herbis item ipsis & adultis floribus, *ὡς ἐστίν*: ultimum è tribus pessimum, post primos autumnii imbres; arenosum illud quidem & sylvestre ex erica duntaxat aut hedera (quæ tum solæ florent) collectum, *λεωγύρον*. quæ omnia (ut dixi) ex novitate laudem habent amplissimam, quoniam vetustate, seu coctione quadam longâ amarescunt: unde proverbium, Mulsum quod probè feceris, miscendum esse novo Hy-metto & Falerno vetulo. Pro ratione loci tam communis quàm proprii, varie item laudatur mel, atque etiam vituperatur. Si proprium locum, sive vas ipsum in quo continetur, respicias; in fundo optimum invenitur, fœces enim ex aëre inter cadendum vel ex situ herbarum contractas, ad summum quasi spumam projicit, atque in imo vase glutinosius, ponderosius, suavius & compactius sentitur. Communem autem locum sive regionem si videas ubi colligitur; pro illius item natura æstimationem acquirit. Primas inter bona mellia, Atticum, Atheniense, Hymeticum, præsertim in argentifodinis factum, omnium iudicio hæcenus obtinuit, tum ob apum ipsarum meliorem indolem, tum terræ thymo & optimarum plantarum copiâ affluentis, tum loci in quo favi texuntur bonitatem. Cycladico secundas Dioscorides tribuit (quod plurimum urbanum est, & jucundum & remulum Attico.) Hyblæo sive, Siculo tertias. Mel Atticum Iohannes Bauhinus medicus doctissimus, & simplicium cognitione nulli secundus, Veronæ in pharmacopolio se vidisse testatur: quod repositum invenitur vesica elephantis valde crassa, pondere librarum 21. longitudinis duorum cubitorum, latitudinis vero sesqui cubiti. Ego credo ex Africa allatum fuisse; nam quomodo vesica elephantis ex Atticis? Cardani iudicio quod ex Cephaleia insula in Ionio mari posita advehitur, præstantissimum omnium est, cui in Europæis proximum est Hispanicum, atque id non immerito: ros enim concoctior in calidioribus plerumque regionibus: & ubi purior aër est (in omni regione) virginæum mel, id est, pu-

Mel optimum.

Quibus in re-
gionibus mel
optimum inve-
nitur.

rum putum, & ignis omnino expers elaboratur. Mel etiam Tarentinum laudatur, ut Strabo refert. Circa Tagodast, Melelam, Heam, Hascoram, Rhahonam Montem ferratum, Echebdevonam, mel Africanum optimum confici Ioannes Leo author est. Ludovicus Cadomustus Sinegenſe, Andreas Corſalius Mombazenſe, Edoradus Barboſa, Aethiopicum, Thomas Lopus Catienſe. Franciſcus Aluẽares Tigremahonenſe, Sebaſtianus Baro Samogiticum, Enricus Lituanicũ, Eraſmus Stella Boruffiacum, Thevetus Americanũ, alijs præponunt. Paulus Iovius Moſcoviticum ſuſis laudibus proſequitur, ſed temerẽ, quandoquidem in toto Moſchoviæ Ducatu, nec apes nec mel eſſe, mercatores noſtri, & Sebaſtianns Baro, rerum ibidem viſarum geſtarumq; ſincerus ſcriptor, ſerio affirmant. Albertus Campenſis in Myſiæ tractu, quem Britum vocant, uti etiam in Hercinia ſylva, mel examuſſum optimum inveniri dicit, adeo ut Cecropeo atque Attico non cedat. Aelianus in nivola & glaciali Scythia vernaculum & laubabile mel gigni aſſeverat, atque venum ad Myſos (carẽ ubi venditur) exportari. Verum ſi regionis calor puritatem melli addit, & bonitatem, quomodo in Scythia & Samogithia optimum haberi poſſit? An quia flores ibidem nati & rorem excipientes meliores ſunt, eoque ipſum meliorem reddunt & puriorem? An propter Boreales ventos eò loci frequentiſſimos, qui aerem purgant. An quia ut homines, ſic apes illic vivunt robuſtiores, meliusque propterea & diligentius mel in ventriculis repurgant atque elaborant? quod veriſimilius eſt; quum in tam frigida regione non viverent niſi valentulae, nec ad id ætatis (vivunt enim ibi quam diutiſſimẽ) unquam accederent. Quod verò in humidis regionibus mel exquisitum confici negat Cardanus: Hibernia illi litem intendant, atque Anglia vocet in juſ; quæ fatali inſulis humiditati obnoxia, mel adeo purum putumque reddunt, ut nec venenati illi quidpiam admisceatur, & diutiſſime maneat incorruptum. Vt taceam ſummam ejus albedinem, duritiem, dulcedinem, continuitatem, lentorem, gravitatem; aliaque bonitatis ejus maxima indicia. Sed *πιδινα* hujus modi *πικρὴνματα* noſtræque terræ lenocinia mittamus: & Mellis, ob regionem in qua legitur infamiam explicemus. Per inſignem amaritudinem peſſimẽ audivit Colchicũ, Corſicum deinde, & nonnullis locis Hungaricum atque Sardum. Nam in Sardinia Aſinthium, in Corſica Nerium, in Colchide taxus, in Hungaria omnes luxuriant. Mel item venenatum in Heraclea Ponti & ægolethri floribus verè aquoſo marceſcentibus: tunc enim noxium vîrus flores concipiunt, & mel illapſum citò inficiunt. Aliud ibidem genus pernicioſiſſimi mellis elaboratur, ab infania quam gignit *μανόμενον* vocatum; quod Plinius ex flore Rhododendri contrahi autumat, nullis ibi non ſylvis frequentiſſimo. Dioſcorides & Aëtius aconiti ibi luxuriantis copiae venenum non malè inpingunt, quum iſſdem remedijs occurritur ejus maleficio, quibus aconito. In Carina, Perſide, Mauritania, & Getulia Maſſæfulis contermina, vel ob terræ halitus, vel plantarum virulentos ſuccos, venenati quoque favigignuntur; Sed livore & nigredine deprehenduntur. In Trapezunte Pontica ex buxi floribus mel colligi à Plinio accepimus, quod ut gravi odore ſanos malè afficit, ita etiam inſanos menti reſtituit. Naſcitur in Heptocometarum arboribus mellis contagioſi genus. Cujus virus exauſtum ſtupidos facit, mentumq; exturbat. Hoc ab inimicis cum pacis implorandæ ſymbolo, ad tres Pompeij cohortes miſſo, largiuſque ab iſſ epoto; de ſtatione mentis atque vitæ dejectæ (inquit Strabo.) Ovidius Corſici mellis tanquam maximè infamis mentionem facit ex cicutæ floribus collecti, cum ait

Quibus in regionibus præterea mel colligitur.

*Quam puto de gelida collectam flore cicuta.
Melle ſub infami Corſica miſit apis.*

Atqui naturæ parum honorificum videatur, genuiſſe rem adeo ab omnibus expetitam, eiq; non rarò venenum admixuiſſe. Imo quidem non male iſtud, permittit

permisit, ut cautiorem minusque avidum faceret hominem, & non solum ad delectum faciendum, sed etiam ad antidota quærenda excitaret. Propterea quoque rosas spina obsepsit; apibus aculeum tribuit, Saluiam bufonis saliva infecit; melli, saccharo, & manne venenum aliquando (idque perlethale) aspersit. Mellis venenati signa hæc sunt, favos livore inficit, non densatur, colore magis rutilo conspicitur, acre sentitur, & odore alieno: innoxio longè ponderosius est, sternutamenta protinus sumptum movet, Ventrifve profluvium largissimo sudore concomitatum. Qui ipsum hauserunt, supini pronique humi sese provoluunt, refrigerationem quærentes. Heracleum eadem cum aconito movet symptomata, & eandem curationem sortitur. Ex mellis venenati portione admodum exigua degustata, duos medicos in foro Romano obijisse, memorat Galenus. Contra maniam ex melle, Dioscorides rutam devorata, & fallamenta, & mulsum cum ruta epotum commendat. Sed resumpta, iterum vomitione sunt rejicienda. Quinetiam eadem huic morbo præscribit, quæ contra aconitum & perium: cui assentitur Plinius. Addit etiam unum singulare antidotum, scilicet Auratam piscem in cibo exhibitam, quæ item sinceri mellis fastidium egregie tollit. Guilielmus de Placentia cum syrupo violaceo, acetoso simplici, & aqua tepida, continuo vomitum provocare docet, piscibus salitis ante vomitum comestis. Postea exhibet Theriacham cum aceto calido. Christophorus de Honestis vomitum suadet, & frigidam naribus subdere cum floribus violarum nenupharis & psyllij. Bezoar vero ejus sunt: grana cydoniorum trita & data cum aqua calida, ut sanctus Ardoinus refert. Avicenna nihil effatu dignum præscripsit, nisi quod ab alijs acceperat. Nam quod suum Aumeli attinet, prorsus quid sibi velit non intelligo. Verum quid si ego juvenis & Anglus, post tot patres conscriptos certissimum hujus veneni antidotura esse apes ipsas assererem devoratas? Lenocinatur conjecturæ verisimilitudo, & ratio non nihil abblanditur. His enim nisi rerum domina natura insignem contra mel venenatum dynamidem dedisset, (sicuti contra serpentes Psyllis, inter homines; ciconijs & pavonibus, inter alites) equidem ab ipso collecto, devorato, & aliquandiu retento, imo concocto, male afficerentur, & toxico per totum corpus corrente conficerentur. Terrestrium apum mel licet non semper venenatum sit, tamen ob nigredinem nimiumque lentorem non laudatur. Sæpe item serpentum, bufonum, rubetarumque halitibus obnoxium deprehenditur, & propterea caute fugiendum. Nunc ad qualitates mellis veniamus; quarum aliæ primariæ sunt, aliæ ex ipsdē ortæ, aliæ formales atque specificæ, quas merito energeticas vocamus. Primæ craseos respectu, mel calidum & siccum censetur in secundo gradu: quâ de causâ uti Hæsticis, febrientibus, juvenibus, ictericis interdixit ipsum Galenus ita frigidis in affectibus plurimū laudavit, & humido ventriculo præditis, præscripsit: quos modicè delinctum potenter nutrit, et bonū unâ colorem habitumque conciliat. Si secundas qualitates desideres (olfactiles, gustatiles, visibiles, tactiles) debet mel optimū nullius herbæ, vel rei alterius eminentem qualitatem habere: & propterea mel thymum insigniter redolens, rejicit Galenus. est tamen ex se ipso suavissimi & fragrantissimi odoris, & spirituosæ cujusdam fragrantia (cujusmodi in aëre sub lucano medio vere sentitur) non expers. Si vero malè olet, ex custodia mala computruit: si graviter, contagium contraxit è cicuta: si nares odore pungat, letalis veneni sublatitantis, vel acrimoniæ nimia argumentum est. Si omnino non oleat, sub vappa vapulat: si thymum, tiliam, rorem marinum, buxum, absinthium, &c. in eorum naturam degeneravit. Similiter quoque de gustu statuendum, qui vel ex herbis, ætate, locique colore ascitius & medicatus sentitur; vel naturalis: id est, magna quadam & vivida dulcedine linguam feriens & replens, adeo ut sabacre nonnullis videatur. Colorem optimi mellis

Mellis venenati signa, atq;
Antidota.

Mellis crasat.

quod attinet : in Tigremahonica & Tagodastica regione, lacteus præcellit, in calidioribus locis albus atque diaphanus. Maximam autem partem, fulvus & ex auro pollens princeps habetur. Secundas tenet albus translucens, cui ego non injuriâ cum Aristotele primas concederem. Quippe signum est puri mellis & ἀκρίτης, nullâ herbarum tinctura infecti. Ab eo rutilum laudatur nisi fuerit æstivum, tunc enim collectum mel (veluti cera & butyrum) vel ob florum flavescentium copiam, vel aëris adustionem, ad intensam & quasi saturatam flavedinem, imò ad ruborem ferè accedit. Si vero Erycæum vel Anthinum rutilum videatur, quasi noxium ab omnibus jure habetur, quia intempestivum. Suspecti & infames colores dicuntur, niger, fuscus, spadiceus, & præsertim lividus, qui sive in favis sive in melle apparentes, nunc corruptionis, nunc veneni manifestarij indicia sunt. Est item tactu mel optimum; pingue, lentum glutinosum, grave αὐτάρκτον, clarissimi terebinthini liquoris æmulum, sui ubique simile, & vel nullis vel saltem paucissimis fæcibus impuratum: blandissimo calore liquefactum, & levissimo frigore quasi in lapillos concretum. Energeticae qualitates in usu mellis apparent; qui sanè multiplex videtur, sive ad medicinam sive ad culinam te vertas: Tam enim potenter nutrit, vitamque integram conservat, & longævam, ut Græci Κυρᾶος μακροβίους & πολυχρόνους ἴσθαι. (Herodoti Athenæi, & Diodori Siculi testimonio) ex continuo ejus usu putarent. Sanè Pollio interrogatus, quomodo intantum ævum annos produxerat, respondisse fertur: quia intus mulso, extrâ oleo à teneris usus fuit. Præterea flores, fructus, singulaque simplicia, atque composita item medicamenta, ejus permixtione à putredine integra servantur, qua sane facultate ita excellit, ut Babylonij etiam nobilium mortuorum cadavera eodem sepelirent, ut Herodotus in Thalia testatur. Oenopolæ item quidam nebulones cum fugitivo vino & ferè exanimi vitam reddere instituunt, mel addunt: quo adulteratum vinum, purum videtur, & palato non parum arridet, etiam critico. Putredini non subicitur. Servantur in eo fructus, omniaque corpora quàm diutissimè. Tactum tamen a suo inimico putrescit, id est, à pane. Ideo qui mel vendunt, diligenter cavent, ne pueri transeuntes panem intingant; ita enim facilè corrumpitur, & in formicas vel similia formicis animalcula transmutatur: si Paracelso credimus, philosopho quidem in rerum naturâ naturali quadam peritiâ insigni. Mellis item admixtione placentalium pravitatem corrigit Galenus. Mel cum alijs quibusdam mixtum, & nutrit, & bonum colorem exhibet. Per se ipsum autem attenuat, magis quàm reficit: nam & urinam & aluum plus justò expurgat. Hippocr. Si etiam cucumeris semina, vel alterius Plantæ in melle aliquandiu maceraveris, & postea severis, dulciores inde fructus certo proveniunt. Medicam quod attinet virtutem, calfacit, vulnera ulceraque optime detergit, attenuat, discutit quæ aliqua corporis parte coierunt; ut Galenus, Avicenna, Celsus & Plinius notarunt. Alopecias & fæda capitis ulcera perfanat. Plin. Ad generationem capillorum in Alopecia; vel febribus diuturnis, plurimum valet, si per se crudum illinatur, vel cum favo noviter extracto. Galenus. Potissimum autem oleum mellis distillatum id facit. Aqua stillatitia mellis cutem egregiè mundat, urinam provocat, febrium calores extinguit, obstructions viscerum expedit, sitim lenit: calx vero sive sal ejusdem, uti omnium corrosivorum, minime dolorificum est, ita etiam maxime energeticum & propterea in virgæ caruncula unicè a Chymicis & expertis aliquot chirurgis commendatur. Quot vero & quàm amplas virtutes Mellis, quinta illa (uti vocant) essentia contra omnium morborum vires obtinet, præclarè ab Isaaco Belga Paracelsi antecessore scriptum est. Næ si crudum & agreste mel Democrati, Pythagoræ, Pollioni, Baptistæ, Pythagoreis denique & Cyniis salutem cum vita longa attulerit:

Medica mellis
virtutes.

attulerit : quanto illud magis præstiterit depuratum, & in summum nutritionis gradum perductum : Epicurei verò, qui summam salutis & voluptatis rationem habebant, Ambrosiam continuo comederunt (ut Tzetzes refert) quæ ex decima mellis parte constabat. Ac si assiduo ejus usu dolores arcerent, et a morbis immunes sani viverent : Mirificè auribus exulceratis auxiliatur mel per se tepidè infusum, præsertim si factores simul adsint. Quinetiam ut in earum sibilis, sonitibus, inflammationibus, mel Atticum instilletur jubet Galenus ; Mel, Butyrum & oleum rosaceum, ana tepidum, auriculæ dolenti infundit *Marcellus Empyricus* ; Idem quoque mel cum infantis stercore subactum, in visus hebetudine & albugine valde laudat. Oculorum epiphoras, tum in hominibus, tum in equis, hoc modo tollit *Vigetius*. Primum infra oculum sanguinem detrahit, & eum usque ad sanitatem melle optimo inungit. Cavendum tamen (ut non malè meminit *Columella*) ut quotiescunq; melle oculi unguntur, circumlinantur prius pice liquida & oleo, ne a muscis, apibus & vespis infestentur. Audi etiam quæ ad claritatem visus narrat & commendat *Marcellus*. Mel in quo apes fuerant demortuæ, nitidum & purum oculis instelletur : vel capitum apum cinis cum melle, oculos claros reddit : & rursus, Mel Atticum cum primo infantis stercore & lacte nutricis commisceto, eoque hebetes ex quacunque causâ oculos inungito. Sed prius agrum erectum ad scalam alligabis ; quia tanta vis medicamenti est, ut eam atas patienter ferre nequeat. Cujus beneficium tam præsens, ut tertio die absterisa omni maculâ visum acutissimum efficiat : Suffusionem oculorum curat fel vulturis cum marrubij succo, (qui duplo pondere fel superet) & mellis dupla. *Gal. in Euporist.* Alibi etiam, fellis testudinis marinæ partem unam, mellis quadruplo immiscet, & illinit. *Serenus* vero istiusmodi Oxyderti-con præscribit.

*Hyblai mellis succi cum felle caprino,
Subveniunt oculis dirâ caligine pressis.*

Infantibus butyrum cum melle exhibeto : nil enim utilius in dentitione & oris ulceribus. Galenus solo melle gingivas eorum confricari jubet : ad dentium enim generationem, conservationem, nitorem, absterisionem mirè conducit. Ad dolorem item faucium, *Si Arabico melli jungas agreste papaver*, sanat ipsum : imo aliquando *Simplicibus Lymphis confunditur aëreum mel* : & egregie, teste *Sereno* atque *Plinio*, arescenti in febris lingua, *Cynanchæ*, uvæ, cunctisque gutturis, faucium & tonsillarum vitij medetur. Ad spirandi difficultatem & sputum promovendum, vel simplex, aut alijs immixtum optime (*Hippocratis* sententiâ) conducit ; & in auricularum pulmonum convulsione (qui morbus esse solet lethalis) frigida potus, & in qua favus mellis maceratus est, plurimū conducit. Stomacho item non calido, non bilioso, non amaro, nec nauseanti, aut febrienti ; vigorem, robur, alimentumque maximum conciliat, & eodem lac coagulari non sinit : renes expurgat ; cum aqua & butyro coctum, calculosos juvat. *Avicenna*. Lienis dolorem sedat, sed demortuis apibus appositum : nam intus sumptum, & lieni & hepati nocet, inquit *Galenus*. Crudum, alium levat. Coctum cum apibus vel caseo recenti, ipsam adeo sistit ; ut dysenteria & cæliacæ passionis arcanum a *Galeno*, *Celso* & *Plinio* habeatur. *Hippocrates* omnibus mollitorijs uteri medicamentis mel admiscet : Mel cum resina mixtum, testibus medetur frigidis, teste *Plinio* : qui etiam corij bubuli cinerem cum melle, phagadænas & panos curare affirmat. Nitrum cum melle & lacte bubulo ulcera faciei sanat ; & mellis spuma cum oleo juglandium, adustionem cutis emendat : senibus maximè conducit, & stomacho refrigeratis : coctumque flatus discutit, & potenter movet urinas. *Galenus*. *Hollerius* mel inter diaphoretica recenset, quia aperit, & pueros reddit

reddit meatus : Galenus inter diuretica ponere non dubitat. Acrimoniam decoctione vel aquæ admistione exuit, & propterea mel coctum ad sinu oforum ulcerum glutinationem fuit a Galeno præscriptum. Sal cum farina & melle, luxati articuli dolorem tollit, tumorem discutit, & repositioni meliori viam præmunit : Possem hic recensere Actij & Aeginetæ Diamelleum emplastrum, Tapfimet Ardeni, & sirupos omnes ex melle antiquitus confectos : cui saccharum Neoterici vicarium, nescio quo rationis momento surrogarunt. Nam sanè si mel Atticum, vel aliud Attico bonitate æqui-parandum, in pro-cinctu sit, & debitâ præparatione non careat ; næ cito oculum effoderit, saccharo, terrestri, arundineo, & nimium feculento ; melli, nec usu, nec origine, nec ullo modo, cum cælesti hac lachryma comparando. Sed hæc mittamus, & potuum ciborumque mellitorum genera enumeremus. Potus melliti sex præsertim a veteribus recensentur. Hydromeli, Oenomeli, Oxymeli, Apomeli, omphacomeli, Thalassomeli.

Hydromel *μυλικορσιον* a Polluce et Nicandro vocatur, atque etiam Hefychio : ejus Compositionem Galenus, Plinius, Aegineta & Dioscorides tradiderunt his verbis. *Hydromel Galeni*. R. aquæ font. dulcis & depuratæ lb. viij. mellis opt. lb. j. coquantur igne lento vase terreo, & spumam innatantem sæpe exime ; coquito ad intentionem. Si mox bibendum sit, aquosius fiat : si reponendum, diutiùs coquatur, nam incrassatur, ut julepus, diu quidem servatum, sed in partes ægri remotas altius penetrat, & in bilem citius convertitur. Alias quoque varias facultates coctio ei acquirit, quia parum coctum inflat magis, aluumque subducit, & minus nutrit. Diutiùs coctum, inflationem dissipat, magis alit, minus purgat. Aromatizatur pro libitu, croco, Zingibere, gallia moscata, liguo aloes, &c. Fit etiam alio modo ex mellis lib. j. aquæ lib. octo, fermenti uncij tribus. Omnia ligneo dolio tradantur ; relicto trium vel quatuor digitorum spacio vacuo, ut liberius ferueat. Vbi vero deferbuerit, obturato vase & diligenter orbibus munitio, tertio post mense fit potabile. *Hydromel Plinij*. R. imbris puri & per quinquennium servati lib. 12. coque ad tertias, cui addet tertiam mellis veteris partem, ac Syriæ ardente per 40. dies Soli exponito, atque ita expositum decimo die obturato vas : hoc vocatur Hydromeli, vetustate saporem vini assequens, nusquam laudatius, quam in Phrigia compositum. Dabatur appetentibus vinum ægris, sed jam a multis annis damnatum. *Hydromel Aeginetæ*. R. succi malorum cydoniorum contusorum, lib. V. aquæ font. Sextar. x. coque donec flaccida fiunt ; ablata ab igne, refrigescant. Cola ; ac expressa mala abjicito ; huic aquæ mellis dimidium addito, coquito, despumato, donec pars octava fuerit consumpta. Quidam è dulcibus malis pyrisve eodem modo conficiunt. *Hydromel Dioscoridis*. Fit duabus aquæ pluvie veteris ad unam mellis partem additis, & insolatis : sunt qui hydromeli appellant, quia è melle elutis aquâ favis confici solet. Sed meracius fieri non convenit ; quia eo modo præparatum ex abundante ceragine ægros lædit. Hydromel, ubi diutiùs fuerit repositum, mediâ ætate vino oligophoro, aut loræ, in reparandis viribus respondet. Quare in inflammationibus sedandis ijs etiam præfertur. Aquæ mulsæ inveteratæ usus dam-natur in inflammatis & constrictis, sed laboranti stomacho, aut cibum fastidienti, aut ægro sudoribus diffuenti, aut siticuloso, aut febre ardente exoluto, convenit. Aëtius clysterem è sola aqua mulsæ ad aluum movendum describit, eodemque sinuoforum ulcerum saniem abstergit. Galenus melicrato (in quo sit decoctum aliquid hyssopi, vel origani, vel thymi, vel pulegij) ad preparandos crassos humores in acuto morbo purgandos vitur, & commendat : sed in supinitate stomachi non laudat. Nuper alia Hydromelis compositio ab Anglis inventa est (*varij vocant*) pro navibus melius inserviens, quam quodvis

vis vinum. Ejus præparatio hujusmodi est. R. *βύνη*, id est, hordei post debitam in aqua macerationem torrefacti, q. v. in aqu. font. q. 5. coque diu ad mantitum Bynes, five Maltæ, saporem. Hujus lib. j. cum mellis. 8. & aquæ lib. 20. simul cocta, potum tum gustu suavissimum, tum usu saluberrimum præstat: optimè nutrit, ægrè corrumpitur, diutissimè servatur. *Hydromel Moscoviticum*. R. decoctionis lupulatæ sextar. 8. mellis despumati sextar. vnum. Panis tosti & cerevisiæ flore illiti frustum vnum. Pone in vas ligneum probe coopertum, & juxta hypocauftum colloca: spumam ortam quotidie bis aufer-to, ligneo cochleari perforato: post 10. dies recondatur in cella. Post quatuordecem bibatur: eodè modo conficiunt pro æstate cum aqua simplici. hoc enim modo paratum hyeme bibunt, & quando inebriari se cupiunt. Illorum & Anglorum lingua, Mede vocatur.

Oenomeli. vinum melitites dicitur. Pollux *μελίκρατον*. Plautus mellinam vocat. alii Mulsum. Hoc Aristæus primus in Thraciam advexit, vini ac mellis mixti incredibili suavitate captus: imo mulsum ex melle Heracleotico factum & inveteratum, definit esse perniciosum. *Plinius*. Hanc potionem recentiores ita describunt. R. mellis opt. congiū j. vini antiqui vi. salis cyathum vnum: inter feruendum subindè despumare oportet, tunc salem addere, ac aniso condire, & helenij radicibus in sacculo in vas ipsum demissis. *Aegyptij aliter conficiunt*. nempè ex passis & melle, quod *ῥαῖον* nuncupant, quia gustu est valde suavi. *Oenomeli conditum*. R. piperis eloti & resiccati scrup. viii. mellis Attici sextar. vnum: vini veteris albi sextar. v. misce. Meminit ejus Celsus (ni fallor) & Cælius. Aurelianus in cura Ischiadiorum. Genus est item mulsi quod Græci *τὸ κύρεος* appellant, quod & *κύριμα* vocatur. ex. 36. rebus constans. *Goræus*. Fortè idem quod Athenæus vocat *μέλι κυκλῶς*. *Κυκλῶν* enim potio est, ex vino, melle, & varijs herbis commixtis. quale Cambrorum nostrorum Nectar Metheglin dictum. Hiberni cum melle, vino, & herbis quibusdam œnomeli destillatum parant, quod *uskebach* vocant, genti crudis vel saltem semicoctis carnibus vescenti haud ineptum. *Nectar*. Mulsum quod ex musto fit, Græci Nectar vocant. De fruto decimam partem mellis addunt, sed hoc genus stomacho est adversum, & obnoxium inflationibus: datur alui ciendæ gratiâ: idem Hippocrates *μελινδία* καὶ *μελίχρον* nominat, ut Galenus notat. Aliud, atque illud verissimum nectar, circa Olympum Lydiæ montem præparari Athenæus scribit: ex vino, favis & floribus maxime odoriferis. Alexandridam non potum Nectar, sed cibum deorum existimasse animaduerto. Dicit enim: *Nectar mandens edo, Iovi ministrans Ambrosiam bibo*. Homerus tamen, & major poetarum pars Nectar pro potu habuerunt. *Oenomeli Dioscoridis* sic paratur. R. vini veteris sextar. duos, mellis opt. sextar. j. Aliqui ut celerius præberi possit, cum vino mel coquunt, & transfundunt. Alij utilitatis gratia ad sextarios sex musti ferventis, vnum mellis adjiciunt; & ubi ferbuerit, vase recondunt; dulce enim permanet. Vfus vini *melitites* hic est. datur in longis febribus quæ stomachum cruditaribus collectis infirmarunt. Aluum leniter emollit. Vrinam ciet. Ventriculum expurgat; prodest morbo articulari, renum vitijs, imbecillo capiti, & muliebribus abstemijs: odoratum siquidem est, et corpus alit. Vomitus provocat ex oleo propinatum, daturque utiliter ijs qui venena hauserunt: uti etiam languidis, pulsu imbecillo, peripneumoniâ & tussi laborantibus, & ijs qui immodico sudore exoluuntur. sed tum Hydromelite dilui æquum est. Galenus melicratum etiam dilutum ijs præscribit, quibus non ultra primam septimanam rigor producit, idque forti admodum existente naturâ. Sunt qui in febribus vinum hoc prorsus damnant: Sed hoc de quibusdam febris temporibus intelligendum. Interrogatus Romulus quidam Cæsaris hospes, supra centum annos

vide nectar
Enonymi in
Antidot. Spec.
Weckeri. fol.
192. 65 195.

annos natus, quam ratione corporis illum animique vigorem tamdiu retinisset; foris oleo, intus mulso (cum Pollione illo) respondit: ut magis demiremur mulsi usum, qui multus antiquis idèò fuit, quoniam illis erat persuasum: omnem animi asperitatem dulcibus succis mitigari, spiritus leniri, meatus molliores reddi, atque per-flatiles, morumque etiam medicinam esse.

Plinius

Oxymeli sive acetum melitites sic fit, ex *Plinij* sententia. R. mellis lib. vi. aceti veteris heminas quinque, salis marini lib. j. aquæ pluviae quam Galenus non probat, Sextar. v. Omnibus servata decies, mox Soli expositis atque inveteratis, oxymel confit. Verum ultra annum non durat. Omnia ista quemadmodum & vina factitia, a Themisone summo authore damnantur. Galenus sic parat. Melli optimo despumato tantum aceti vini addito, ut ægroti gustui arrideat: coquantur ad bonam unionem: & quando uti voles, aquam pro arbitrio miscebis: satis autem coctum est, cum spumam amplius non rejicit. Sunt qui has compositiones forte paulo aliter proponunt: & Dioscorides a Mesue, Nicolaus ab utroque dissentit. Apud Mesuem decem illius formas reperies. Apud Nicolaum, quantum vidi, septendecim: alias simplices, alias vero è squilla, thymo, iride, & alijs herbis radicibusque compositas.

Gesnerus item *Oxymel Helleboratum* introduxit, quod non parùm commendat in Græcâ suâ ad Adolphum Ottonidem epistola. *ἄρδς τὸ λεπτὴν τὴν χυμὸς παχύτερος τε καὶ γλίσχρως, τὴν ἀπὸ τοῦ πίνεν ἐνεχῶ: μάλιστα δὲ αἷς τὸ μεταποροποιεῖν, ὡς φάσιν, τὴν αἰνὴν εἰς ἐπὶ πρᾶν ἀγνὴν ἡρώμεν.* Quas verò in melancholia, cachexia, hydrope, epilepsia, & febribus abigendis vires obtinet, passim in epistolarum ejus libro invenietis, ubi etiam oxymellis helleborati majoris & minoris descriptio vobis proponitur.

Apomeli Philagrij ex Aegineta. R. favorum melle repletorum alborum lib. j. aquæ font. lib. iij. & semis. confracto favo & expresso, aquam cum melle unitam coquito, donec spuma ipsius & quod velut cerosum supernatat, paulatim ablatum fuerit, refrigeratum vase accipito. Leviter refrigerat, assente Galeno, ideoque in Phlegmone & lassitudine febrili multum conducit. Avicennæ syrupus de melle idem cum hoc videtur. Apud Nicolaum tres Apomelites species videris, apud Aetium, Oribasium, Actuarius, adhuc plures. Variantur enim pro natura ægri & morbi; quæ nos ratio induxit, ut delibare eas magis vellemus quam plenius depromere. Bibitur tota æstate refrigerij nomine; quo tempore (præsertim ubi acceperit) cuilibet exhiberi potest. Mediæ naturæ inter mulsum & oxymel habetur. Galenus. Confert etiam ad educendum sputum, vrinam mouendam, aluum subducendam, & humores attenuandos. Aeginet. Ruelius

Omphacomeli (quod non rectè *Grapoldus mel acerbum* transtulit) fit ex succi uvæ immaturæ Sextarijs tribus, mellis sextario uno, simul coctis, vel ad dies 40. insolatis. Finito fervore, in vas probè coopertum ponatur, & usui servetur. Eodem fere modo paratur Melomeli ex cydonijs, Rhodomeli ex rosis, mel mirtites, Rhodites, Rhodostaete, &c. quorum descriptiones & usus ex Aëtio petere licebit.

Thalassomeli constat æquis partibus maris, mellis, & pluviae defecatis, & in picato vase per Canis æstum insolatis. Sunt qui maris partibus duabus unam mellis adjiciunt, ac vase condunt. Vtrumque vim purgandi habet, sed hoc multò imbecillior est. *Gorraus.* Sapore & odore gratum est, clementer purgat, sine omni stomachi vexatione. Plinius

Atque hætenus de potionibus mellitis.

Ciborum genera quæ ex melle & alijs mixtis in usu apud Antiquos fuere, ante

ante oculos proponere, nimis mihi arduum esset, & lectoribus tædium afferret: Ideò illa recensere non erit opus, & fortassis impossibile. Nam diversæ & variæ gentes diversimodè mel cum alijs miscebant, nempe cum lacte, cibo, farina, tritico, caseo, aut sesamo: unde *χώρα, αλεύρα, δμῶναι, χάνδρλοι, σιγαμίδες, μαλιππία*, bellaria, vel potius mellaria illa, & liba cum melle confecta, diversis pro renatâ nominibus appellabantur. Athenæus. Hujusmodi quoq; *προφη εὐδαιμονίας*, Cereri quam immolabant: ut Nicandri scholiastes docet, atque *ἄρτος ἀμώρτης*, quem panem dulciarium vocamus. Quinetiam & Soli & cælo, & cælorum reginæ placentas ex melle factas Gentes (teste Scripturâ) offerebant: qua de causâ, ne Deo Israelitæ ex melle adolerent iussit Moyses; Levit. 2. fortè autem Id Iudæis potius prohibitum, quia mel fermentandi vim habet. Confecerunt item cum adipe, caseo recenti, oleo, & uvis passis: imò ad somnum conciliandum edulij genus ex melle & papavere gratissimum veteres composuerunt, quod Cocetum vocarunt; ut Festus refert. Denique deorum ille cibus habitus Ambrosia, ex melle dulcedinem illam & salubritatem insignem (quâ immortalitatem afferre credebatur) contraxit; de qua fusè Athenæus atque Bellonius. Optima autem & saluberrima mellaria habent Indi, Barbari olim crediti; sed revera ingenio, arte, prudentia cum Europæis facilè parandi, imò (quantùm video) anteferendi.

Verùm antequam in usum trahatur mel, clarificatio eius necessariò requiritur: quæ sic fit. R. mellis et aquæ fontanæ distillatæ, ana lib. ij. vel q. v. coquantur, continuò despumando, quod supernataverit, usque ad aquæ consumptionem, postea cum 12. ovorum albuminibus clarifica, *Abynzoar*: Si vero etiam, durum, purum, atque tenax reddideris, libræ hujus mellis clarificati, vini optimi lib. semis, admisce: bulliant, despumando, ad duritiem, in phialam repone, quam colloca in aqua bulliente, & lymphidum evadet, & quasi saccharum Candia lapidescet. Mel verò si peioris notæ fuerit, coctione fit melius. An vero adulteratum, vel purum sit mel, ipso accenso cognosces. Quod verò adulteratum non est, purè ardebit. Author *Geoponicôn*. Si vero Quintam mellis essentiam, oleum, salem, aquam, acerum superare velis, Isaacum Belgam, Euonymi thesaurum, aliosque Chymicos consulito. Neque enim tam ingens unquam iterabimus æquor, si in ipso jam amplius portu hæreamus. Tantùm nunc illius primos inventores recensebimus.

Mellis inventor, ut Macrobius & Cyrenenses jactitant, Saturnus fuit. Cælius et Plinius tradunt Aristæum *μαλιτεργίαν* omnium primum excogitasse, sed Diodorus Siculus scribit, Curetes cretenses mellis conficiendi rationem et usum primum monstrasse. Quidam inventionem Thessalis ascribunt. Alii Melisso Græcorum regi antiquissimo assignant. Nonnulli Baccho, Ovidio teste. *A Baccho mella reperta ferunt*. Et vicissim. *Liber & inventi præmia mellis habent*. Græci fingunt Nympham nomine Melissam mellis usum primum monstrasse, unde ab apibus ei nomen impositum. Quis invenit, vel quando, non multùm refert. Donum certè cælestè est, & hominibus utilissimum, si eo rectè et cautè uterentur.

C A P. VI.

De cera, propoli, commosi, pissocera, erythace, earumq; natura & usu.



Era Hebraice *נר*, donagh; Arabicè *mum*, examacha, Zamache, aberan; Græcè *κέρων, κηρί, & μέλι*; Germanicè *Wachs*; Anglice *Waxe*: Brabantice *Wass*: Gallice *cire*: Italice *Cera*: Hispanice *Ciera*. Est autem vel

vel naturalis, vel artificialis. Simplex & naturalis cera est crassior favorum pars, mel continens, estq; virginea & secundaria. Virginea est quam adolescentior apum populus (id est, primum examen alueari novo exceptum) & stirpium floribus confecerit. Sic enim (teste Aristotele & Hollerio) ab apiarijs dicitur, quam cum naturâ perfectissimam à primis & novis favis diligenter separant. Secundariam licet non respuunt, tantamen neque honoris est neq; usus. *Modus conficiendi ceram*, hujusmodi est: Perreptant flores primum primis pedibus, quos leviter affligunt, tum in medios sese abstergunt, et affricant: tandem vero tincturam florum aquâ vel saliva suâ laboratam et compactam in cruscula posteriorum pedum dextrâ & celeriter deponunt, & magnitudine formâque lentis collectam, onustâ ad proprios lares ipsam deportant. Est autem illa materia pro florum natura varij coloris, nempe, flava, rubra, pallida, crocea, albicans, nigra: quæ ceræ illius *πολυποικιλότητος*, causa est. Ceras (inquit Plinius) ex omnium arborum fatorumque floribus confingunt, exceptâ rumice & chœnopode. Artificialis dicitur, ad cujus perfectionem scientia nostra & manus adhibetur: illam variè varij Authores faciunt. Palladius Junio mense ceram naturalem eximit, quæ in vase æneo ferventi aqua plena, minutim concisis favis, molliter, & de inde in alijs vasculis sive aquâ resoluta digeretur in formas. *Aliter Plinius*. Cera fit expressis favis, sed ante purificatis aqua (ut mellis reliquiæ omnino auferantur) & triduo in tenebris (vel umbra) resiccatis. Quarto die liquefiant igne in novo fictili. Aqua ipsos tegente, & deinceps per sportam colentur; rursus in eadem ollâ coquitur cera & in eadem aqua, excipiturq; aliâ frigidâ, quoties vascula melle circumlita perspexeris. *Columella* vero sic: postquam expressæ favorum reliquiæ diligenter aquâ dulci perlota sunt, in vas æneum conjiciuntur: adjectâ deinde aquâ ignibus liquantur, tum cera per stramenta vel juncos diffusa, colatur, atque iterum similiter de integro coquitur, & in quas quisque velit formas, aquâ adjectâ, defunditur; eamque concretam facile est eximere, quoniam qui subest humor, formis inhære ceram non patitur. Differt autem cera dupliciter, *Bonitate & usu*. Optima cera ex optimis apibus colligitur, & ab optimis artificibus adeo elaboratur, ut candida, tenera, formosa, homogœnea, pura, subpinguis, odorata, sine nervis, pelliculis, pilis, atq; omni retrimento appareat. Qualem Nonius Marcellus ex Varrone ceram tarentinam a Milesijs apibus collectam describit. Depravata e& magis est cera, quò magis ab his bonis notis recesserit. V&sus ceræ est duplex, Medicus, non medicus. Medicinam quod attinet: in medio est quodam modo calfacientium, refrigerantium, humectantium, siccantium, emollientium; habet aliquid crassarum item partium, & meatus obturantium idè: non solum ficeat, sed per accidens humectare videtur perspirationes prohibendo. Vnde & materia est aliorum pharmacorum. Ipsa autem per se, ex leviter concoquentium numero fuerit, quæ foris apponuntur; habet enim parum ex discussoria et calida facultate, cujus quàm multum mel ipsum particeps existit. Sorbitione dysentericis medetur, milij magnitudine grana decem ceræ devorata, lac nutritibus in mammis coagulari non patiuntur. *Dioscorid.* Aërius trium ervi granorum magnitudine exhiberi jubet. Anonymus quidam contra capitis dolorem & malignos humores ex febre aliâve ortum, hoc remedium præscribit. R. Ceræ virginæ, q. 5. eam ad ignem emolli ita ut prohibitu distendi possit. Cum ea caput ægroti rasum, tanquam pileolo contegat, illiq; pileum canabinum superinducat, ut non decidat. A triduo abjiciatur, vel tandiu retineat ejus usum, donec senserit dolorem abijisse. Cerâ cavo et dolenti denti impositâ, specillum candens sæpe adhibeto. *Archigenes*. Cera denudatis nervis & tendonibus applicata, carne

eos vestit & sanat. *Actius*. Ad dolorem juncturarum ex frigore. R. linteum cera liquida intinctum, & quàm calidissimè & arctissimè, æger ferre potest, noctu applicetur & sanabitur. *Galenus*. Præterea fauces extrinsecè ungere prodest *Vrsino* & tauri savor, ceris quæ remissis. *Marcellus*. Crythasin palpebris ceræ albæ fomento discuties. *Gal. ex Archigine*. Oleum vero ceræ in podagrosis doloribus sedandis, duris apostematibus emolliendis, vulneribus ulceribusque curandis singularem habere vim, nemo non veritatis hostis negabit. Miscetur item, Galeno teste, medicamento Asclepiadis contra Ozenas ad certissimam Icteri curam. Heroïna quædam has pilulas beatissimæ memoriæ Gesnero mirificè commendavit. R. vitellum ovi ad duritiem coctum, & ceræ pondere, tantundem, cum granis aliquot croci & syrupo absinthij. Fiant pilulæ, mane & veperi sumendæ. Valde sitim excitant, sed paulisper sine potu continuatæ morbum extirpant. Fit etiam é cera globus ad cohibendam matricem prolapsui obnoxiam, atque eâ medicamenta etiã involuta diutius ferunt atatem. *Clodius Asclepiadis* sectator: Græci succum Cyrenaicum cerâ involutum propinare solent ad facilem deglutationem. *Calius Aurel.* Est denique omnium emplastrorum, ceratorumque fundamentum et basis: quamvis Myrepsus emplastrum unum *axungios* primus confecit. Nec solum vivos præservat, sed etiam mortuos conservata putredine: quâ de causâ, ut nunc apud nostrates ditioris fortunæ viros, ita (ut Strabo refert) apud Persas cadavera cerâ oblinire, mos fuit. Cereò item specillo cavitates ulcerum optime explorantur. Pro medicamentorum usu, optima est cera punica, proxima, quàm maxime fulva, odorisque mellei, pura, natione Pontica. *Plinius*. Quod equidem miror inter venenata mella. Tertium laudis locum habet Cretica, ex propoli abundante. Ultima Corsica, quoniam ex buxo fit, habere quandam vim medicaminis putatur.

Non medici ceræ usus sequuntur: Rectè à principibus, divitibus & ægris ob odoris fragrantiam desiderantur, ubi lucis copia negatur. Ceræ item usus est non exiguus in oblinendis vasorum, rimis, tentorijs, canabinis, in castris contra pluviarum impetum armandis, culcitris (ne plumæ exeant) obducendis, tibijs ex arundine factis jungendis: Sicut *Ovidius* de antiquis illis cecinit pastoribus hoc versu. *Et bene ceras à modulantur arundine carmen*. Sed & præstantissimi pictores, cerâ pingebant, ut *Plinius* asserit; eaq; naves condecorabant. Hæc pictura, licet nec sole, nec sale, nec ventis corrumpetur, exolevit tamen quo nesciam modo, et unâ cum *Apelle*, *Protogene*, *Zeuxide* disparuit. Cerâ etiam veteres, ante chartam inventam, pugillares suas tabellas obducere solebant, ut *Juvenalis* insinuat.

Nonne licet medio ceras implere capaces;

Quadrivio?

Et *Plinius Junior* epistolâ ad *Tacitum*, Ad retia sedebam, erat in proximo non venabulum aut lancea, sed stilus & pugillares. Meditabar aliqua annotabamque ut si manus vacuas, plenas tamen ceras reportarem. Hinc illæ veterum loquendi formulæ profectæ: in prima, secunda, tertia, vel extrema cera. Romanos enim in tabulis ceratis testamenta scripsisse probat *Suëtonius* in *Cæs.* his verbis. Q. pedium ex quadrante hæredem instituit, reliquos in ima cera, id est, in ultimâ parte testamenti. Nec sanè minimus ceræ sigillaris usus est, quâ literas & diplomata consignamus. Hujus quatuor potissimum sunt species, Punica, sive alba, miniata sive Inda, Nigra sive Americana, lutea sive Europæa. Punica fit hoc modo. Ventilatur sub dio sæpius cera fulva, deinde fervet in aqua marina, addito nitro. Inde ligulis hauriunt florem ceræ, transfunduntque in vas quod exiguum frigida habeat, rursus tum marina decoquunt separatim, dein vas ipsum refrigerant. Hoc ter reiteratq; juncea crate sub dio nocteq; siccant: hoc enim candoré facit, melle per solem attracto

& tincturâ flavâ evaporata; siccata liquefaciunt, liquefactam protegunt tenui linteo, Soliq; exponunt; post insolationē albiſſima evadit, etiamnum recocta. Alijs modis cera dealbatur, sed hic medicamenti utilissimus. Plinius. Græcis authoribus non aliam esse video, quàm quæ a Plinio Punica vocatur. Aetius *κη. η. ἰσχυρὴ λευκοτέρα* in unguento Martiato meminit; & Paulus *λευκὴ ἀποστράλη* habet. Nigra cera, vel est naturalis, qualis in Mollucis insulis & Americæ plurimis locis ab apibus ipsis colligitur (uti in Theveto et Navigationum centurijs legimus) vel artificialis, addito chartarum cinere. Miniata sive Inda rubescit, Anchusæ admixtione vel etiam cinnabarii. Est & alia cera rubræ species, dura, et sublapidea, sed fractu facilis, quâ consignatas literas mercatores clausissimas esse autumant. Nebulonum tamen aliquot peritia ita resignantur, & sine noxa vicissim occluduntur, ut ne vestigium quidem fraudis ullum appareat; quam artem licet summus impostor Pennio, dum Litetij esset, ostenderet, tamen ne illam maleficò hoc seculo revelaret, pietas prohibuit. *Europæa* naturæ familiarem colorem imitatur: Flavum scilicet. Nunc autem rerum color & varietatis ita nos effascinauit, ut natiuis haud contenti coloribus, Punicam, Americanam, Indorumque imitemur ceram; imò his viridem, fuscam, spadiceam, cæruleam adjiciamus, ex ære viridi, alijsque pigmentis, & pauca terebinthina constatam.

Propolis Kur secundum Arabes expositores vocatur, à Græcis *προπόλις, σόμυλις, ποπόλις, ἀργύριος*. Germanicè *Vorstotz, neben Wachs, Wachs Winden, stop. Wachs*. Helvetice (ni fallor) *Bet, & Binnentrost*. Angli *Hive-drosse* appellant. Hispani *el vetun de las colmenas*. Scribonius illam pro cera virginea accipit; tyliuaticus pro face aluearium perperam interpretatur. Andreas Bellunensis forficem parietum vocat, aliosque pro Bdellio eâ abuti affirmat, Quidam propolin stillare ab arboribus contendunt; alij primum favum esse concertant. Est autem revera crassior quædam materia flavescens, odorata, styracem referens, & in mastiches modum ductilis, ceræ finitima, nondum tamen cera; quâ omnis frigori pluviaeque aditus obstruitur. Tertia scilicet illa est materia, nigra & acris odoris, Mitys ab Aristotele, Commosis, a Plinio & Gaza dicitur. Secunda *πισσίκη*, quasi materia ex pice atq; cerâ composita. Tertia Propolis, mediæ inter hæc duo stabilimenta atq; ceram naturæ, ad foramen aluearium denssimè constructa, maximè autem æstate. Itaque vocatur Propolis, quasi suburbanam dixeris: quoniam apes præ ipsis foribus ante alueum ædificant. Propolis (inquit Cordus, ex Plinio fortasse) lachryma est resinosa, arborum gemmantium oculis innascens, quam collectam circa vestibulum alueorum suspendunt apes, ut hyeme rimas omnes contra frigoris injurias obturent. Hujus quatuor sunt species. Prima è populo nigra tantum colligitur: quam Aegyriam vocant, colore flavo aut fulvo: tractatu mollis est, & visci instar sequax, odorem habet suavem, jucundum, capiti gratum, somniferum, styracis æmulum: sapore populneis gemmis respondet. Secunda ex Betula collecta, betulam olet; colorem obtinet inter flavum cinereum & subviridem medium: tractatu item mollis est & ductilis. Tertiam ex Alpina populi lachryma apes conficiunt, sed raro, ipsæque tantum locis, ubi nulla alia populus aut betula, præter Alpinam solum abundat. Quarta, sive mixta, ex his omnibus arboribus colligitur atque confunditur, adeò ut colorem, odorem, saporem, & consistentiam mixtam consecuta sit. *Hac fere Cordus*. Nunc Plinium audiamus. Propolis est substantia quædam inter mel & ceram mediæ: (potius inter ceram & pissoceron) atq; videtur esse gummi ab apibus collectum ad claudenda alucola. Densam habet substantiam (inquit Rondoletius) & odorem fermenti: Odore adeò gravi constare dicit Plinius, ut eâ nonnulli pro galbano utantur. Sed mellatione verna separari potest hæc pars quæ cellas claudit, de qua Politianus.

*Lene susurrat apis, plenoque saporibus aluco,
Candida multifera ponunt Fundamina cera.*

Ergo videtur quasi ceræ fundamentum crassius: sed iam desitum est eâ uti, nec quis puram propolim invenerit. Nam apiarij plerique; exemptis favis postquam mel omne defluxit, quicquid est in favis unâ confundunt, sincerumque nihil superesse permittunt. Nec cera illa, quam Avicenna, Mum nigrum vocat, aliud est quam sordes quædam favorum, vel potius sedimentum quoddam post excoctam ceram fundum aquæ petens, propolis modo; propolis nihilominus pura non est, sed quiddam mixtum: Propolis natura est, ut oleo resoluatur, veluti cera, sed ponderosior est et densior, in qua liquefacta fundum petit, cera quando supernatat. Eligatur odoratissima, sincerissima, cera nulla adulterata, quam fusione in aquâ facile se junges. Optima propolis dicitur, sincera, odoratissima, ceræ expers. Efficacior est Cretica et passidica, cujus majorē partem a styracis & ladani pinguedine colligunt apes. Colligunt proculdubio ex alijs plantis: nam propolim faciunt, ubi nec populus, nec betula, nec ulla antedictarū plantarum crescit. *Ufus.* Magna sincera propolis virtus est in spiritus crassos; & vitiosam materiam ex alto elicit. Hollerius. Cerosæ naturæ est, sed potentius evocat & educit. Diosc. Celsus inter anastomica recenset, eamque concoquere & pus movere in ulceribus affirmat. Calfacit (inquit Aetius) discutit, maturat, extergit, & attrahit. Exterforia vis non valida, attractoria satis valens: tenuium est partium, calfacit secundo gradu completo, aut tertij initio. Hanc manibus præmollire oportet, antequam cum alijs medicamentis miscetur, atque ita reliquis ab igne ablatis injectam coquere; nullam enim super ignem cocturam bene fert. Evocat aculeos, et omnia corpori infixâ extrahit. Aëtius. Varro propter multiplicem usum, quem in emplastris exhibet, multo eam carius in sacra via, ac mel ipsum venditam memorat. Ideo autem factum puto, cur propolin quidam ceram sanctam vocarint, ut scribit Largus in strumarum curatione. Spinas & similia corpori infixâ extrahunt coagulo (maxime leporino) cum thuris polline et propoli: Plinius: veteri tussi suffitu prodest, Guttam rosaceam ex aqua tollit, impetigines illita extirpat. Dioscor. Ozænas emendat: Serapio. Plures ad medicinam usus habet, quos Plin. lib. 11. Capit. 7. enumerat.

Erithacam Aristoteles sandaracham vocat, alij Cerinthum, Smerion dicitur, lib. 2. de Plant. Aristoteli attributo. Doctiores, *Vernilaginem* vocant: quidam etiam ab anni tempestate, *Vernicem*. Hoc gluten (inquit Niphus) rustici Lombardi, *Carbinam* vocant; nostri verò *Taram*. Est apum (dum operantur cibos) in favorum inanitibus seposita, amarulenti saporis: gignitur autem ex rore verno, & arborum succo, gummi modo. Africi flatu minor, Austri nigrior, Aquilonis melior & rubens, plurimum in Græcis nucibus. Menecrates florem esse dicit, futuræ messis indicium. Plin. *Ufus.* Varro, non cibum esse vult, sed gluten, quo favos extremos inter se compingunt apes. Mira illi vis est eliciendi examina. Quocirca examen, ubi volunt confidere, ibi ramum erithace, vel aliam rem oblinunt, addito apiastro. Vergilius (ni fallor) Varronem secutus, gluten appellat.

Mitys, commosis (καρυων Stephanus appellat) uti etiam *μισσύνθη*, plagis et suppurationibus medentur. Aristotel. Quem vero in aluearibus usum obtinent, satis antea est dictum.

C A P. VII.

De Fucis & Furibus.

Fcus, Græcè κηφήν & θρίψαξ dicitur, Illyricè Czawa, Anglice, a Drone, a *Nomen.* *Dran.* Germanicè, *Traen*, Belgicè, *Belonder strael*. Hispanicè *Zangano*, Italicè *Ape che non fa mele*. Gallicè, *Bourdon & fullon*, Hungaricè

rice, *Here*. Polonice, *Czezew*. Dictus autem Fucus ut nonnulli putant, quasi fur, quod furtim mella devoret: quanquam verisimilius est fucum dictum, quod apibus fucum fraudemque faciat, & prætenu calefaciendi alueos, illarum mellificia absumat. Propterea fucum latinum a *φάγους* Græco, nimia quadam audacia, nonnulli derivant; alij a fovendo derivant, quia incubando apum juvant fæturas.

Descriptio.

Fucus quartum genus apum a multis statuitur, sed malè nonnullorum sententia, quia neque ipse mel colligit, neque ejus elaborationi inservit. Ape vulgari ferè duplo major est, major item fure; magnitudine enim regem æquat, immo superat. Hanc autem magnitudinem non naturæ dono, sed ex vitæ instituto fuci consequuntur. Nam cum apes fucis procreandis cellas destinant, minores ipsis confingunt: nec eas ipsarum per alveum, sed extrimis tantum & veluti eiectionis castris. Vermiculi item fucorum, longè apum vermiculis (ex ducum apumque profapia oriundis) minores sunt primâ ipsâ faturâ: grandiores tandem futuri ipsis apibus, tùm quia laboribus nihil superfluitatum absument, tùm quod nocte dieque (ceu ad præsepe boves) sese ingurgitant melleo liquore, id quod tandem in annonæ caritate atq; inopiâ haud impunè ferunt. Colore splendente nigricant magis quam apes, *μελας γὰρ τὸ χεῖρον, ὡς καὶ τὸ δὲ χεῖρον, ὡς καὶ τὸ δὲ χεῖρον*. Arist. lib. 5. Cap. 22. Inter apes nascuntur & degunt, cuniquè foras se conferunt fuci, fuscim in sublimi, quasi cum impetu feruntur; atque ita ad tempus sese exercentes, ad alvearia propria revertuntur, & melle avidè vescuntur: Cur autem fuci magnitudine ducibus, & apes item aculeo cum ijs comparantur, Aristotelis rationem audiamus: Nonnihil (inquit) discriminis adesse voluit natura, nisi semper idem genus ex quovis nasci oporteret, quod impossibile est: ita enim genus totum aut duces aut fuci essent. Apes itaque viribus & pariendi facultate similes sunt ducibus, fuci verò duntaxat magnitudine: quibus si aculeum dederis, duces utiq; feceris. Lib. 3. De gener. anim. Cap. 10. Agræcis *καθεστὶς* item dicuntur, quod aculeum non exerant. Vnde Hesiod. *ὄσκειν ἀργύρῳ, ζῶν καὶ φθίνεσσι καθεστὶς ἔκκαλ' ὄρνιθ'*: aculeum sane aut non habent, aut non ad vindictam eo utuntur. Plinius eos aculeis plane destitui scribit, & tanquam apes imperfectas appellat; id Virgilius eos ignavum pecus vocavit.

Suidas *καθῆρις* vocat *παρὰ τὸ καθεῖν τὴν αὐτὴν ὕδαν*. Columella eos genus amplioris incrementi appellat; simillimum apum, atque inter gregalia animalcula non male collocat. Vapulant sæpissimè in repub: apum, non solum desidiam, gulæ, rapacitatis nomine; sed quia ex aculei defectu eviratos sese demonstrant. Plinius lib. 11. Cap. 17. eorum naturam ita exprimit. Fuci sunt sine aculeo imperfectæ apes, novissimæque a fessis & iam emeritis inchoatæ; ferotinus fætus, & quasi servitia verarum apum. Sicut igitur emeriti senes ex provectioris ætatis fæminis imbecillos, steriles & sæpe eunuchorum æmulos liberos progignunt: ita etiam haud mirum videatur, languidum impotensq; hoc genus ab exhaustis sive senio sive labore apibus produci, quod neque ad suæ speciei propagationem, nec ad operas communes aptum sit. Quamobrem imperant ijs, primosque in opera expellunt, & tardantes sine clementiâ puniunt. Nam mense Junio, duo vel tres (è junioribus præsertim) apes unum fucum foras extrahunt, alis verberant, aculeis pungunt, renitentem de scamno ejiciunt in terram, atque postea vitæ dolorisque satum occidunt; id quod non sine maxima admiratione & voluptate sæpè conspeximus. Aliquando fuci ante fores quasi exules manent, nec audent intrare. Tres autem potissimum ob causas fucos apes exterminant: vel quando supra modum fuci multiplicantur, vel quando non satis loci operarijs relinquitur, vel si mellis inopia opprimantur. Atq; ut adversus fucos mortali usque odio conflagent, ita homines non lædunt fucos nudis manibus tollentes ac projicientes, imò

ne

ne in pugna quidem. Fuci seorsim gignuntur, si dux vivit (uti quidā affirmant:) Arist. lib. 9. hist. cap. 40.
 Sed si rex obijt, in apum cellulis oriri ex ipsis apibus asserunt, & hos esse ani-
 mosiores, qua de causa *κρυπτοί* dicuntur *θυμύ*, quum corpus tamen obtine-
 ant expers aculei. Sic Ælianus, lib. 1. De animal. Histo. Cap. x. Fucus, qui
 inter apes nascitur, de die in mellarias cellas abditus manet, nocte verò, cum
 apes dormire observaverit, eorum opera invadit, vastatque alveos. Hoc illæ
 cum intellexerunt, (plurimę enim apium dormiunt nempe defessæ, paucę vero
 excubant) cum viderint furem, verberant eum modice & leniter, expellunt-
 que alis, & in exilium projiciunt. Iste verò non ob id corrigitur, suā naturā,
 piger & vorax, est duobus malis præditus, intra favos se abdit. Vt verò ad
 pastionem apes profectę sunt, ille rursus opus invadens, quod suum est facit,
 confercit se melle, & depopulatur thesauros dulces apium. Eæ é pastione
 redeunt, cum ei occurrerint, non amplius leniter eum verberant, neque tan-
 quam essent in exilium eum ciecturæ, sed aspere aculeis invadentes percuti-
 unt latronem, nec amplius mulctatur increpationibus, sed voracitatis, & gulæ
 nimię poenas vita persolvit. Apiarij hæc dicunt, ac mihi persuadent. Fu-
 corum fatus, editur sine duce; apum nunquam. Illorum enim genus ortum Generatio.
 habet à regibus. Sunt qui fucorum fatus aliunde portari affirmant, ex cerin-
 thi, oleæ, vel arundinis floribus. Sed hæc opinio infirma est, et cum nulla ra-
 tione consentit. Aristoteles ex apibus longioribus ac porrectioribus copiam
 tum fucorum tum furum oriri affirmat, quod sine dubio vel ab antiquis phi-
 losophis, vel meliturgis sui temporis acceperat. Ex putredine etiam eos nasci
 nonnulli referunt; ex mulis putrescentibus Isidorus, ex asinis Cardanus,
 ex equis Plutarchus atque Servius. Alij fucos ex apibus degeneratione qua-
 dam factos existimant, postea quam aculeos perdiderunt, tunc enim fuci fi-
 unt, nec mella colligere deprehenduntur, viribusque veluti castratis, pariter
 & nocere & prodesse desinunt. Quidam contrà, apes ex fucis originem du-
 cere affirmant, quia longa nos experientia edocuit, eò majorem esse quotan-
 nis examinum numerum, quò major fucorum multitudo. Cæterum illa mihi
 conficta magis videtur quàm vera ratio: non enim quia (ut in prosperis sit an-
 nis) multi fuci nascuntur, plura propterea prodent examina: sed contra, quia
 multitudo apum ex cæli clementia mellisuiq; roris ubertate crescit, ex hu-
 moris superflui abundantia, major perinde fucorum nascitur proventus, ut
 recte philosophus collegit. Vel si hoc illis donemus, Quo fuerit major
 fucorum multitudo, eo majorem quotannis fieri apum proventum: ta-
 men haud exinde concludere debemus, debere apes fucis vitæ originem, sed
 illis, obejusdem conservationē obēratas esse atque obnoxias, dum multi in in-
 cubationis tempore multum vigoris subministrant apum faturæ, pluri-
 mum (ut Plinij verbis utar, lib. 11. cap. 11.) ad vegetantem illum calorem
 conferente turbâ. Sunt qui fucos in mares & fæminas diuidunt, easque
 coitu propagare speciem contendunt, quamvis (ut Athenæus scribit)
 fucorum coitus, ut & apum, nunquam adhuc a quoquam fuit conspectus.
 Verum cum Vespæ, Bombyliones, & reliqua favigena insecta aliquando
 (licet rarò) à nobis ipsis & Aristotele coire visa sint, equidem cur per nimi-
 am apum & fucorum modestiam, qua scortationem veneremque publicam
 oderunt, Veneris usum illis eripiamus, nullam causam agnosco. Coeunt enim,
 ut pudica hominum gens, sine arbitris, illamq; prostibulorum in luce & ocu-
 lis omnium turpissimè volitantium *ἀναγκυρίαν* pudore suo insito condemnant,
 Diximus in apum generatione, quosdam apes mares, fucos fæminas fecisse.
 Verum cum (instante mellificio) eos tam acriter puniunt alveis ejectos, et morte
 etiā afficiunt (qualem genitricibus inferre vim, reliquas offuscaret apum virtu-
 tes) vix eos fæminas statuerim. Quem igitur in alvearibus usum obtinent?

Anne fucus plane *ἀσυντελής, ἀτελής, ἀεργός, ἀκίνητος, ἀδαντέριος, ἀσύμβολος, μηδὲν εἰς τὴν κοινὴν συμφέρον*, ut & Græcis plurimi scripserunt: Quin & Vergilius sic cecinit,
Lib. 4. Georg.

Immunisq; sedens aliena ad pabula fucus:

Vbi immunem Fetus accipit, pro inerte, desidioſo & inutili, qui munere omnino omni vacaret: nisi forte improborum ritu illi rei det operam, ut vel alienis sudoribus sese alat, vel rempub: totam perturbet. Tales item mulieres facit Hesiodus, dum eas cum fucis parat, *οἱ δ' ἐν τῷ αὐτῷ μένοντες ἐπιφθάρια, κατὰ σύμβολον ἀλλότριον χρέματον σφετέρην εἰς γαστρί' ἀμύνουσιν* id est, uti ego interpretor.

Qui segnes resident contectis & dibus, atque

Suaorem alterius propriam furantur in aluum.

Sed majoris fidei authores varios fucorum usus proponunt. Nam si pauci fuerint inter apes, reddunt eas in opere magis diligentes, atque sollicitas, non exemplo (vivunt enim perpetuo otiosæ) sed quia ad continuandam in aduenas liberalitatem studiosius in mellificina laborant. Præbent item signa maturi mellis: nam cum mel perfectum est, magnam eorum copiam interficiunt apes, ne nocturnis (ut solent) deprædationibus ipsum exhauriant, nam (ut recte Aelianus lib. 1. de animal. Cap. 10.) fucus totum diem in mellarijs sese cellulis latet quietus; nocte vero cum apes somno sepultas animadvertit, ipsarum opera invadit, vastatq; alueos. Verum (nisi Bartholomæus nobis imponit) non usque *ἐσφακτοί* versantur: Sed regias mansiones extruunt, amplas, magnificas, in apice & meditullio favi specioso cooperculo insignes. Sunt igitur otiosi (ut cum Aristotele dicamus) si mellificium aut rorilegium spectes; Sed si architecturam, opifices. Nam sicut apes fingunt fucorum favos juxta regum aulas; ita fuci vicissim regias ædes extruunt, quâ de causâ ab apibus, & ipsi & ipsorum (si qui fuerint) pulli aluntur. Loculi fucorum jam adultorum pro corporis ratione ampliores, favi autem minores: illi à semetipsis, hi vero ab apibus fabrefacti, quia æquum non fuit tantam operarijs vilibus & conductitijs cibi portionem, quantam filijs familias concedi. *Tzetzes* in elegantissima sua poesi, & alij quidam Græci, fucos item apum promos constituunt *ἐδραβεύς*, blandissimumq; calorem ijs insuper assignant, quo incubantes apum fetus fovere, et vegetare perhibentur. Sic item *Columella*: ad procreationem sobolis apibus non nihil fuci conducunt, insidentes seminibus quibus apes figurantur. Itaq; ad fovendam & educandam novam prolem, familiarius admittuntur: exclusis deinde pullis, extra tecta proturbantur. Et Plinius lib. 11. Cap. 11. Non in opere tantum architectonico, sed in fætu quoque adiuvant apes: multum ad calorem conferente turbâ, quæ quo major fuerit (nisi mel interim defecerit) eò major fiet examinum proventus. Deniq; nisi magno alicui usui apibus essent futuri, nunquam omnipotens unis utrosq; & dibus classisset, & eadem veluti civitate donasset. Nec sane in eos veluti reipub. hostes apes unquam irruerent, nisi ubi servili auctâ multitudine vim offerrent, vel annona caritas immineret; quâ sane rerum tempestate, quis non melius esse dixerit architectos quam agricolas, tolli: præsertim cum sine his ob defectum alimenti in discrimen vitæ adducamur: illis autem ad tempus absque vitæ jacturâ careamus, atq; ipsi (necessitate magistrâ) domos sibi quisq; ædificemus? Verum ut certo numero utiles sunt apibus, ita eos, nimio plures, haud immerito alueariū morbū Plato appellat. 8. de repub. libro. (ubi elegantissimâ inter Acolastū et fucum comparationē videas) tum quia mellificis apibus pabulum absument, tum quod nimio calore ipsas suffocant. *Hunc morbum Geoponicō author sic curat.* Vasorū coopercula Vespertino tēpore intrinsecus aqua irrorato, & summo mane vasis apertis fucos guttis operculorū insidentes invenies; melle enim repleti valde sitiunt, & intolerabili aquæ desiderio cruciantur:

Tenaci-

tenaciterque propterea operculo irrorato adhærent. Quare minimi negotij res est omnes ad internecionem redigere, vel maximam (si mavis) partem auferre. Si verò fatus fucorum nondum pennatos unâ abstuleris, & adempto capite ad reliquas apes projeceris, gratissimum ijs pabulum obtuleris. Quinetiam si fucum ademptis alis in aluearia rejeceris, cæteris (si Plinio fides) pennas abstrahit, lib. 11. cap. 11. vel potius, cæterorum fucorū intus relictorū alas ipsæ a pes comedent. Sic enim Aristotelis verba habent, *ὅταν κηφήν τὸ πτερόν ἀπομαίῃσιν ἀπὸ τῆς τῶν λοιπῶν αὐτῶν πτεροῦ ἀπεδίωσι*. Neque enim verisimile est apes sibi mutuo alas adimere velle, neque fucos apibus tantam vel audere vel posse inferre vim: quare ut Plinius erravit *ἐν* pro *αὐτῶν* legens, ita non parum hallucinantur, qui *τῶν λοιπῶν* ad apes referunt non ad fucos. Quid vero de fucis somnia portendunt, quam in arte Hieroglyphica materiam ministrant, id Apomazaris ex Persarum & Aegyptiorum scholis aperiat. Abundè nos nostro instituto & voto satisfecerimus, si veros eorum usus, veram naturam, generationē, degenerationē, descriptionē, nomen ostenderimus. Hieroglyphica vero emblemata, morumq; præceptiones quod spectat, ingentem ipsorum sylvam vel mediocrem quodvis ingenium ex ipsorum vitæ instituto facere sibi potest: neq; opus habebit ad abstrusiores illos Aegypti sacerdotes sese cōferre.

Proprium furibus genus esse aliqui existimavere inter apes grandissimis, sed nigris, aluoque quam apis utilis ampliore, fucis minore; ita appellatis, quia furtim devorant mella. Fucorum præsentiam apes ferunt, eaque gaudent nonnunquam quasi salutari. Fures autem cum naturā invisi sint apibus, absentibus illis irrepunt, thesaurōsque mellis divastant atq; devorant. Imo quidem adeo sese interim replent, ut præ repletionem exire aut resistere nequeunt, faciliè ab apibus reversis & severè corrigantur, & pro meritis justè interficiantur. Nec solum apum cibum abliguriunt, sed etiam in earum cellulis furtim pariunt; quo sæpe evenit, ut non minor furum fucorumque proventus, ac legitimarum apum conspiciatur. Hi autem neque mel colligunt, neque ædes erigunt, neque quicquam laboris mutui cum apibus suscipiunt, quā de causā custodes habent, qui diurno tēpore defessas noctu observent, & a furibus tutas faciant & securas, qui si furem viderint ingressum, aggrediuntur ac verberant, & pro foribus exanimem vel saltē semianimem relinquunt. Sæpe item fit, ut fur melle satiatus nequeat aufugere, sed ante alueum volutetur, donec exeuntes vel redeuntes eum offenderint, ignominiæque & ludibrio notatum morte affecerint. Aristoteles nullum furi munus assignat: Verum ego *ἴσως* in hunc finem natum cogito, ut injurijs offerendis apum acuat animos, & ad vigilantiam justitiamque majorem ipsas excitet. Nec enim in Christiana repub. alium furum usum perspicio; famæ, bonisq; proximorum incredibili fraude insidiantium.

Arist. lib. 9: hist. cap. 40. Plin. lib. 11. cap. 17. Fur. Aristoteli sæpe dicitur, φῶς & He-sychio: unde arbitror latinum mansisse nomen.

CAP. VIII.
De Vespa.

Vespa dicitur {
Hebraicè *Tsirgna*.
Chaldaicè *Deibrane*.
Syriacè *Gnargnitha*.
Arabicè *Zamber*.
Anglicè *a Waspe*.
Germanice *eine Wespe*.
Belgicè *Harsel*.
Italicè *Vespa, Vrespa, Moscone*.
Gallicè *Guespe*.
Hispanice *Vespa & abilpa*.

Nomen.

Gothicè *Bool getingh*.
 Slavonicè *Wols*.
 Illyricè *Osa*.
 Hungaricè *Daras*.
 Latinis, *Vespa* dici.

Calepinus notat, quia vesperi muscas venatur in cibum.

A Græcis varia item nomina sortiuntur *Vespa*, vulgò *σφήκας* dicuntur: Eustathius, *σφήκας, ἀπὸ τῆς διασφάγης* deducit, quoniam medio ita dissectas videamus, ut hiare appareant, quemodum in icone appositâ animadvertere licet. Nicandri scholiastæ *λευκοσπᾶδες*, Suidæ *διδυμῆς* & *διδυμῆς* Hesichio *ἀυληταὶ* & *πασσά-λερες*. *Gazæ* (sed *καταχρηστικῶς*) *ἀνθρίναι*: Hæ enim potius Crabrones dici debent.

Or. 1. 1. 10.



Aristoph. in Vespa.

Anima de m. & 1. 1. 10.

Est autem *Vespa* Insectum volucre, gregale, annulosum, oblongum, quatuor alis membraneis (quarum primæ majores) præditum, exangue, intus aculeatum, sex pedibus donatum, colore luteo deaurato super maculas nigras, triangulatim positas, corpore toto transuersim variegatum, unde fortè Pollioni *ἀσχευτος* dicebatur. Aculeum omnes gerere existimo, (quicquid de Matricibus sive feminis ipsarum *ἀσχευτος* scribunt authores) quod quum Hami (occidentalis villa) circa annum 1587. vespetum integrum offenderam, matricisq; ibidem omnes calidæ affusione internecioni dederam, nullam tamen aculei vel prominentis vel reconditi expertè invenire potueram. Corpus *Vesparum* medio pectori tenuissimo quodam filo alligatur, ut veluti clumbes videantur atq; hiatulæ: vnde Græcus ille Comicus in cinctura graciles puellas (quas elegâtia Terentiana junceas appellat) *σφήκα* dixit, quasi vespeas vel vespiiformes. Bombum quoque edunt, ut apes; sed stridulum magis atque horrifonum præsertim quum irritantur; unde illud in indoctum doctis obstreperum, factum a Theocrito in Hodaporis proverbium, *οὐδὲ βομβῶν τιτῆται ἐναντίον*: Sianimi dotes describi velis, *Vespa* est politicum & gregale animal, Monarchiæ subditum, operosum, *φιλότιμον, ἀλλοφίλον*. pugnacis admodum naturæ & ad iram proclivis. Politicæ vitæ signum est, quod solitariae non vivunt, sed civitatem sibi ædificant ædibus conspicuam, in qua stasis legibus obtemperant, tamque in opere quàm animo modum adhibent. Quare eas rectè Philosophus, in civilis generis Insectorum tribum accenset. Lib. 1. Histor. Cap. 1. Regno item non tyrannide reguntur (inquit Aelianus) quamvis naturâ pugnares; argumento illo ductus, quod *Vesparum* duces spiculo carent, vel potius habentes non extringunt ipsum aut feriunt. Et quamvis cæteris duplo majores durioresque sunt, mansuetudine tamen non carent, aut gratis moribus; quibus suum populum etiam aliquando rebellem retinent atque demulcent. Mutui vero amoris & *ἀλλοφιλίας* testimonium nemo non exhibebit, quisquis illarum uni juxta ades proprias vim fecerit: nam illius bombo totum examen territum evolabit in concivis auxilium, & molestos advenas etiam armatos (ut Phaselitas olim) fugabit: quos civitate *vesparum* multitudine & ferociâ ejectiones, narrat Aelianus. *Ἀριστοτελίας* atque *Ἀπορίας* vitium ab illarum ingenio remotissimum esse, tum multa probant, tum illud in primis, quod plusquam heroicâ animi audaciâ, proli insidiantes adoriuntur, ipsumq; vel Neoptolemum, vel Hectorem, vel Achillem, vel Agamemnonem, omnium Græcorum ducem, non metuunt. Imò divinus ille vates Homerus, *Iliados* 13. quum generosos ducum Græcorum animos exprimere vellet, *σφήκας* ἀνθρώποις, *κράδην καὶ θυμὸν ἔχουσιν* ipsos assimilat, quando pro charissima progenie laribusque sive nidis, certare habent

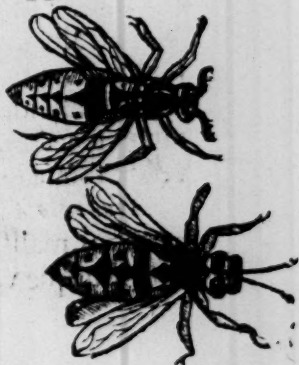
habent neceſſum. Quin porro filiorum in gratiam ædes ampliffimas (et quaſi Maſolea) orbiculari ambitu, tabulatas, ſuper alteras alteris aggeſtis extruunt. Huiusmodi fabrica mirificè conſtructa ad Pierium, cum Belluni eſſet, afferebatur ex cuiuſdam ſylvæ ſolitudine: Septem erant concamerationum ordines, duorum digitorum intervallo alter alteri impoſiti, pilarum, columellarumque interſtitio diſjuncti, ut cuique commodum ſit ſpatium exeundi redeundi in domos ſuas. Diameter orbium, ad quintum uſque, duodecim circiter digitorum: à quinto reliqui ſaſtigiatim coarctantur, ut ultimus ad quinos ſenſue digitos porrigatur. Major orbis primum quidem tabulatum continebat, antiquæ arboris ramo appenſus, cruſtâ ſuperne ad omnes ventorum & pluviarum injurias ſatis munitus. Infrâ, ſexangulares cellæ conſertiffimæ: medias verò concamerationes innumerabiles, vel parum multitudo compleverat, folliculo quodam tenuiſſimo pro tegumento uniufcuſque loculo ſuperinducto; quorum aliquot quum, iuſtuliffet Pierius, animadvertit veſpas capitibus in inum adductis domos eas omnes compleviſſe. Quæ verò in inferioribus erant tabulatis Embryonum & Vermiculorum inſtar imperfecta, eo item tegumento prætenui tanquam hyberna cochlea munita, in benigniorem verni temporis horam aſſervabantur. Quæ ſanè ædes licet gravis ſequeretur hyems, integræ manſerunt & incorruptæ. Tandem expectante Pierio, quid illis ſub vere vermiculis fieret, naturam nihil ulterius feciſſe animadverſit. Fabrica tamen apud eum remanſit, non ſine magna ſpectantium admiratione, tantum artus & ingenij, tantumque in tam operoſo ædificio perſeverantiæ beſtiolis his ineſſe obſtupefcentium. *Hæc Pierius.* Tales item nos multas vidimus, diſpari omnes formâ; nunc lyram, nunc Charcheſium, nunc Pyrum, nunc fungum, nunc utrem ſive obbam repræſentantes. Materiam verò favorum, alij conſuſam, congeſtitiam, corticeam, & araneofam eſſe affirmant. Ego ſavè levem ſemper vidi, & quaſi chartaceam, aridam, tranſlucidam, gummoſam, et in tenuiſſimas laminas auri foliati inſtar redactam, vento facilè huic illuc agitaram, & plerumque à baſi ſuſum turbinatim creſcentem. Locum huius ædificij quod attinet, diverſus cenſetur. Nam duce amiſſo, in foraminibus arborum vel parietum ſublimibus é luto nidos faciunt, & quorundam teſtimonio (licet ego nunquam reperiſſim) in his ceras: Sed ſi ducem habeant, ſub terra nidificant, cellis ſexangularibus pro pedum numero atque apum more conſtructis. Favi ad modum fungi latioris, orbiculares formantur, è quorum centris exit quaſi brevis pediculus quo favus fixus terræ arborive adhæret, vel alteri fortaiſſis favo anneſcitur. Vxoribus vero ſive Matricibus mariti ita indulgent, præſertim gravidis; ut nec laborare eas permittant, nec cibum quærere: ſed ipſi advolantes cuncta advehunt, & fæminas intra veſpetum quieſcere, veluti jubent. Quæ qui animadvertit, ſingula, Veſparum item operam, diligentiam, artem, ſudorem, laboremque, fateri neceſſum habet. Iracundiam verò atque *ἰξθυμίας* Veſparum non ſolum galli unguibus & calcaribus eorum nidos turbantes ſentiunt implacabilem; ſed etiam omnes irritatores: unde natum proverbium *ορνίαν ἰξθυίαν*: Cuiusmodi etiam quid in Hippocratis tumulum ſcribebatur his verbis, *καὶ πωρὶ γάρ τις σφύρα τὴν κοίμῳ μόνον*. Quinetiam Ariſtophanes in Veſpis, ſævam, moroſam, iracundam, pugnacem, gentem ubi uno verbo deſcribere voluit, *διεσσηκαμένη* appellat. Clemens quoque Alexandrinus *Stromatōn* 2. quando vitiorum hominibus inſidiantium acerbiteratē declararet, *οὗτοι γὰρ* (inquit) *οἱ ἀνταγωνισταὶ παχέας καὶ ὀλυμπικὰς, σφρηκαὶν ὡς ἐν πόντῳ διὰ δριμύτητος, καὶ μάλα πόνον*. Id eſt: *Iſti. n. obaſi adverſarij atque Olympici, veſpis (ut ita dicam) ſunt acerbiores, ac præcipuè voluptas.* Cui addamus Themiftij orationem quandam, in vuculas malevolorum multorum hoſtium currentis; *ἡρώδης* (inquit) *ἐν ἡρώδῳ οἷον ἰσχυρὰ ἵνα σφρηκαὶν κακὰ ἴσῃ*.

Differunt.

lib. 11. Cap.
20.Athenus lib.
15. de Nat.Athenus lib.
15. de Nat.lib. 11. Cap.
20.

Quod haud sine vitæ discrimine fieri solere, antea a Milesijs expertus fuerat Phrynichus, & Phaselitæ satis malo item suo maximo didicerant. Imò quicumque generosum hoc & audax animalculum (ut cum Nicandro loquar) in planitiem vocaverit, Cadmeam victoriam reportabit, quandoquidem non minus robore ac aculeis pugnant, & in pugna viribus pertinaciam insuper adjungunt. Differunt autem ortu, genere, sexu, ætate, loco, cibo, & opera. Vespas ex asinorum cadaveribus putridis oriri Isidorus testatur, quamvis forte minus recte, Scarabeos quippe ex illis procreatos omnes ferunt: potius ex equi pugnacis animalis corpore mortuo progigni cum Plinio & Græcis dicere, apud quos celebre illud & vulgare habetur carmen ἵπποι μὲν σπηκαὶ γένεσι, τὰν δὲ δὲ μάλιστα. Sane ipsarum non vulgaris velocitas atque ardens ad pugnam animus, vix eas ab alio animali (atque ab asino, cervo, vel bove, multo minus) originem sumpsisse argumento sunt: quum nulli præterea animalium adeo indulserit natura, ut pernicitate atque magnanimitate juxta excellerent. Et profecto ut alium illi Aristotelico proverbio sensum afferam, χείρετε ἀλλοπόδων βυζατίες ἵππων. Salute Volucripedum filia equorum: id ego muleribus in fermento positis, & rixabundis vxoribus cum opprobrio & sale dictum putarim, Vespas iracundiam morumque acerbiter imitantibus. Aliæ ex putrido crocodili cadavere oriuntur, si Horo reliquisque Aegyptijs credendum: quocirca equum vel crocodilum pingunt, dum Vespam intelligunt. Nicander λυκοσπάδων item nomen vespas attribuit in Theriac. quia ex luporum cadavere ortum aliquando ducunt. Bellenacensis item Vincentius, ex annosi cerui capite putrefacto, prodijisse vespas affirmat, nunc ex oculis, nunc é naribus volantes. lib. 2. Hinc Cardanus collegisse videtur, ex quovis animali corrupto aliud provenire; quod sane absurdum esset, Nam & generatio hoc pacto infinita foret, & quotidiana experientia contrarium probat. Nam bestiolam, quam Tatinum Alberti voco, naturâ nihil producere, millies sum expertus. Sunt item qui Vespam ex terræ fructuumque nonnullorum putredine gigni affirmant; ut Albertus & Arabum scholiastes. Plerumque autem per coitum oriuntur, mutuòque maris atque feminae complexus: id quod licet Athenæus pro fabula habet (lib. 8. dipnol.) tamen quum Philosophus id visum memorat, (ut lib. 1. de gen. anim. cap. 16. & 9. Hist. cap. 41. liquido constet) ejus in partes totus ab eo, illiusque sententiæ ambabus quod dicitur palmis lubens applaudo. Qualis verò à coitu Vespas sit ortus & quomodo absolvitur, Aristotelem Pliniumque ejus interpretem audiamus. *Duces* ubi locum sibi sub terra, saxorum rimis vel in tectis (ut sapius vidi) straminis opportunum delegerunt, favos ineunte æstate confingunt: & Vespeta, sive cellulas parvas (σπηκαίς vocant Græci) constituunt tetrapylas; id est, quaternis foriculis; in quibus vermes, non matrices nascuntur: quæ cum increverint, rursus altera ampliora effingunt, quorum item proles cum creverit, alia faciunt, ita ut senescente autumno, plurima amplissimaque vespeta condita habeantur, in quibus dux (quæ matrix vocata est) non insuper Vespas, sed sui sexus matrices jam procreat, quæ quidem supernè per summa vespeta, vermium specie multò grandiorum gignuntur, in cellulis continuatis quatuor numero, aut paulo pluribus, aliqui increscendi ratio ducibus, eadem quæ Vespis. Faturam modo apum instillant ad latas cellularum favi, & parietibus admovent. Non in omnibus cellis simul inest, & æquabilis fatus, sed inæqualis & barbarus (inquit Plinius) & in alijs jam grandiusculis, ut vel queat volare. Alijs in nympha est, & membrana velatur (quasi Aurelia) alijs adhuc in vermiculo. Excrementum vermiculis tantum, ut & in apum genere, & manet fatus immobilis, cum in nympha est, & membrana obtegatur; eodemque anni tempore, & die inæqualem videris: nam alius evolat, alius in Nympha haret; alius se voluit, alius immobilis videtur, alius

alius in vermiculo: Autumno omnia ista, non vere. Plenilunio maxime excre-
sunt. Hic igitur advertendum, Vespis deesse examina, easque per æstatem
regibus subijci, hyeme autem *γυναικείαν* prævalere. Deinde sobolis reno-
uatâ multitudine, ad mares redire imperium, breve illud quidem & caducum,
sed iustissimis legibus administratum. Sed fætus tamen non partu provenire vi-
detur (inquit Aristoteles) quia statim auctior, quam partus Vespæ patiatur,
existit. Sterilis illa quidem tanti philosophi & jejuna ratio. Quid ni. n. Natura
tam citò rema legitimo partu absoluerit & augere possit, quam in generatione
ex pùtre dine? Recordemur avium pullos; quam perexiguo tempore testa se-
mel excludi plumescunt, incedunt, vescuntur, auferunt, adolefcunt; & tum
Philosophum vix probabili ratione usum fuisse, facile videbimus. Matrices
maximo numero oriuntur; si anno proximo vesparum & imbrum copia præ-
cesserat. *Aristot.* Vermiculi antequam in Nympham transcunt, oblongi sũnt,
vermiculis in carne (*ινλας* vocat Hippocrates) & in avellanis nascentibus non
dissimiles, albicantes, incisuris notabiles, extremo corpore crassiore, Lineâ
nigricante per dorsum transcurrente, sine pedibus, non repentes, sed huc
illuc volutantes atque moventes. Deposito fætu tenui quadam pellicula cellas
obvestiunt, quâ ubi ad perfectionem ducuntur perfractâ, egrediuntur in lu-
cem, & a biduo volucres circumvolant. *Aristoteles* vesparum duo tantum
genera facit, alterum ferum, alterum placidius. Ferum illud genus raram est,
nascens in montibus & sylvis, & pariens non sub terra, sed in quercu; gran-
dus, porrectius, nigrius, varium etiam & longius, fortiùsque aculeatum,
ita ut acerbius pungat quàm placidiores, aculeo. n. majore quàm ex porti-
one sui corporis spiculatur. *Διετίχον* juxta Aristotelis sententiam, & cæsa ar-
bore, hyeme avolare conspiciuntur. Exigit hyemem in latebra, & semper
in materie arboribusue versatur. Hanc speciem semel tantum in sylvâ Effexi-
ensi observavi magnâ cum vitæ iacturâ, dum forte simplicium colligendorum
gratiâ cum Pennio profectus temerè errarem, et unico stipatus famulo eo-
rum nidos curiosule nimis spectarem: quo veluti irritamento totum examen
magno cum impetu evolavit, & nisi (magnâ Dei providentiâ) in manibus
genistæ aliquot ramos (quibus insecta comprehendere soliti fuimus) in tule-
lam & defensionem nostram portassemus, temeritatis pœnas dedissemus, ac-
tumque de salute, imo de vitâ quidem fuisset; nam ad intima sylvæ loca nos
insequebantur, nec diu nobis aduolare non desistebant. Anno 1582. in sum-
mis Cartmeli montium jugis inter petras, duas Vesparum species inter se
acerrimè pugnantibus observavi, nihil inter se nisi magnitudine differentes. Ma-
jores viribus confidebant, factione & multitudine minores, sex. n. é minuscu-
lis contra unum majusculum pugnantibus, non aërio usæ certamine, sed in gra-
mine pugnam ineuntes: Vnde colligo, majores minorum nidos melle fætuve
spoliare solitas, vel alias ijs injurias fortè offerre. Diu multumque inter ipsas
certatum est, nec post duas trësue horas integras, etiam sole ardentissimè mi-
cante, prælio finem fecerunt. Sunt enim ad vindictam paratissimæ, & in
vindiçta sumenda tardissimæ: adeò audaciter & furiosè hostem aggredientes,
ut ipsis Mars haud dicere ausit neque æquiparare virtutes suas:
tam miram audaciæ indolem tantillis bestiolis instillavit Deus,
tam animosos spiritus natura iniecit. Duas item vesparum
species ex Hungaria & agro Viennensi acceperam, tali qua-
lem vides figura, dorsis luteo atroque variè pictis, corniculis
huic pilosis, illi glabris; vtrasque vulgo vesparum tertia ferè
parte majores. Vespæ Ichneumones nuncupatæ, cæteris sunt
minores: phalangia perimunt, occisæque in parietinas secum
advehunt, deinde luto illinunt, atq; ex ijs incubando suum
procreant genus. *Aristot.* Ideo (inquit Niphus) dicuntur Ich-
neumo-





Vfus.

9. Hist. cap. 41.

Actas.

Vita.

Lib. 11. cap.
53.

neumones, quoniam *ἄνθρωποι*, sive exiles et graciles videntur. Hanc Vespam cum solitaria illa confunderem, in terreis muris & aggeribus congestis nidificante: quæ ante ostium foraminis lutosum porticum ædificat; Longitudo ejus fere duos digitos transversos æquat, interius quasi levigato luto emplastratur.

Pseudospheta Vespæ item species videtur sine aculeo: caput illi fulcum, duo illi in fronte brevia & gracilia cornicula, oculi magni, nigri, prominentes, os oblongum, bifurcum, pectus crassum, ac prominens, quibus tres utrinque pedes affixi; scapulæ, densæ, gibbosæ; corpus procerum, gracile, articulatum, alæ fuscae duæ, pedes hirsuti, & colorem alarum assecuti. Sunt & vespæ laertæ dictæ, quia mortiferam plagam, ut formicæ laertæ infligunt. Parnopes, Vespæ genus, quæ uvas comedunt: noctuarum (ut Aristophanes memorat in avibus), stridularumq; præda. *Aelianus*. Tam ferarum quam placidorum Vesparum aliæ carent aculeo, (vel potius eo non utuntur) aliæ habent: minores imbecillioresq; sunt quæ carent, neq; se vindicant repugnantive. Contrà quæ aculeos habent, majores, robustæ, atque pugnaces. Has nonnulli mares appellant: fæminas vero eas, quæ carent. Pleræque ex ijs quæ aculeum gerunt, amittere eum putantur hyeme instante. Sed nobis hæcenus id videre non contigit, inquit Philosophus. Si Vespam ex pedibus ceperis, bombilareq; siveris, advolant quæ aculeo carent; quod non faciunt quæ aculeatæ sunt. Itaque argumento hoc utuntur quidam, ut alteræ mares sint, alteræ fæminæ. Ferarum & mitiorum nonnullæ coire visæ sunt, muscarum modo. Item (ratione sexus) utrunque Vesparum genus, in Matrices sive duces dividitur, atque in operarias: illæ majores mitioresque, hæc minores atque morosiores. Aetas operariorum, sive masculorum, annum non complet; sed omnes hyeme invalescente moriuntur: quod eâ re constat, quia prima hyeme stupefunt, brumâ autem nullæ appareant. Duces verò qui Matrices vocantur, totâ hyeme sub terrâ latitantes visuntur. Plerique. n. quum per hyemem ararent aut foderent, Matrices viderunt; Operarias, nemo. Est autem Matrix latior, ponderosior, crassior, & major quam Vespa mas, volatuq; haud plurimum valet. Præ pondere. n. corporis sui volare longius nequit: quo fit, ut semper in Vesparijs sedeant, ex materia glutinosâ quadam per operarias allata, effingentes favos, & cellario munere fungentes. Senectutem in hoc genere longam nemo vidit, nam longissimæ vitæ Matrices bimatum non superant. Vespæ autem operariæ, id est, mares, una cum Autumno finiunt ætatem. Imo utrum Matrices, sive duces anni superioris, novellis jam procreatis ducibus intereant una cum Vespis novellis, idque simili modo semper eveniat, an amplius etiam temporis possint vivere, multi dubium relinquunt. Feræ autem & *ἀγριοί, ἡμερωτέστες* vivaciores habentur: hæc siquidem juxta vias semper & semitas nidificantes (unde *ἐν ὁδοῖς* dictæ Homero) varijs exponuntur injurijs, & vitæ brevitati majori subji-ciuntur. Vitæ. a. pusillæ brevitatis, vera ejusdem tenacitate compensatur. Nam si alios ipsarum à capite, atque hoc à pectore, sejunxeris, diu tamen postea semper erunt, aculeoq; exerto tangentem non levius ferient, quàm si adhuc individua totaq; in vivis essent. *Guillerinus libro de conchis*, eas quotannis senectutem exuere audacter scribit; quæ tum sane (nisi vigilans, quod voluit somniavit) aliquando in Vespæ reperiatur.

Apollonio ἀπολλόνιος, Aristoteli ἀριστοτέλης dicuntur: quamvis non solum crudis carnibus, malisve maturis vescuntur; Sed etiam pyris, prunis, uvis, floribus fructibusque varijs, nec non ulmorum succo, saccharo, etiam melle, & ferè quicquid

sertim gente serpentum carnem exedunt, quo alimento mortiferos ictus faciunt. Muscas item venantur grandiores, apibusque innocuis, & de Repub. humana, optime meritis non parcut. Pro loci natura varia illis corporis ani- Locus. mique forma contingit: nam triviales commercio hominum atque animalium affluæ, mitiores videntur; eremitæ atque solitaria, asperiores, imo illas *ιδιότεις* vocat Nicander, *id est*, perniciosas. Sunt item Oviedo authore, in calidis regionibus magis exitiales, ut in India occidentali: ubi ut magnitudine & forma nonnihil a nostris differunt, ita etiam veneno. Multo enim Anglicis, Gallicis, imo Hispanicis & Barbaricis lætiores feruntur: quales item in frigidissimis nonnullis locis abundare meminit Olaus magnus Lib. 22.

Multiplex Vesparum usus deprehenditur. Nam præterquam quod tin- V. us. nunculis, apodibus, hirundinibus, noctuis, taxo, chamæleonti, in cibum cedunt; varie item homines exercent, phalangia (venenatissimum araneorum genus) interimunt, suisque ipsæ plagis medentur. Pseudosphem, quam solitariam vocant, sinistra apprehensam atque annexam (præsertim quæ primo anno capitur) laudat, contra quartanam Plinius lib. 30. cap. 11. Vesparum vulgare stillatitiæ aquæ, vel item decoctioni vires attribuit Mizaldus, locum cui alluitur in tumorem attollendi, ut eâ circa ventrem utentes hydropes laborare credas: quo modo scorta uterum sese gerere amatorculis persuadent, cautisque hac ratione & expertis obstetricibus imponunt. Mizaldus. Memor. Cent. 7. unde calidissimum atque inflativum earum esse venenum, nemini sit dubium. Vulpes item (animal versutum) vespis insidiari dicitur, hoc modo: caudam in vespetum inserit tandiu, donec pilos vespis plenos animadvertit, tum extractam caudam cum vespis proximo lapidi arborive allidit, donec eas mortuas viderit; hoc sæpius repetito, tandem favos invadit ac devorat. *Aelianus*. Homines autem alijs vespas artibus venantur, atque enecant, Siquidem, dum Operariæ ulmos frequentant, quod plerunque solstitio fit, ut gummosam inde materiam aliquam colligant: matrices domi residues, & fætui incubantes, sulphuris, alij, cauliumve aut rei alterius fætidi fumo suffocant, aut dirutis favis fame interimunt. Quum verò à vesparum insultu apes servare cupiant defensas, ollam cum carniū particulis aliquot, juxta alveare collocant: Vespas prædæ spe ingressas cooperculo subito apposito perimunt, vel aquâ calidâ per foramen superinfusa in olla elixant. Alij ante nidos vesparum exiguam mænâ appendunt, ac desuper nassam extendunt. Vespæ vero naturali & mirâ sympathiâ ad mænâ illectæ, (nullus enim ipsis gratior est cibus) nassis involutæ comprehenduntur, & calidæ affusione interficiuntur. *Aelianus*. Quinetiam super uvâs, fructus, saccharum, mel, oleum leviter spiritu ex ore efflant, quâ ratione vel fugantur vespæ, vel oleo gustato moriuntur; quinetiâ corrosiva cum melle miscent (utpote sublimatû, vitriolum, auripigmentû, &c.) Ut medicato melle sumpto exedantur simul intestina, & sic gula intemperans, justam voluptatis pœnam perferat. Prætereâ cum ex harum ictu dolor, perturbatio, tumor, rubedo, calor, sudor, nausea, & sitis oriretur, & subinde etiam (quum toxicis herbis, vel serpentum carne aculeos venenatorum more infecerant) *λεπτοφυλάς*, medicorum filij, prophylacticen, & pharmaceuticen invenerunt; quibus ictus vesparum arcere atque commodè curare possint. *Præservantia*. Maluæ & althææ vis contra vesparum punctiones Præservantia
à Vesparum
morsibus. mira est. Bellicoso scilicet & damnifico animali, mollissima plantarum opponitur, cujus succus cum oleo illitus, vel iram vesparum mitigat, vel aculeum retundit. *Plinius*. Sic Avicenna; non appropinquabunt (inquit) vespæ homini oleo atque maluâ peruncto, nam veluti responsio mollis frangit iram, atque *ἡ δὲ μέγιστον ἐστὶν ὄργανον φάρμακον λόγῳ* (ut Græci ferunt) ita etiam in rebus Lib. 21. Cap.
179. physicis

*Tetrab. 4. serm.
1. Cap. 11.*

physicis res durissimas mollissimis retundi conspiciamus, veluti ferrum plumâ. adamantem sanguine; aculeum vesparum, crabronum, apum, oleo & malua. Quid etiam crucâ mollius? quæ Aetio teste, cum oleo trita ac illita, à Vesparum quoque ictibus præservat: idem facit bruchus, & melissa herba cum oleo trita, si Græcis credendum. Lapis garatides, si verus sit, etiam si melle illitus fuerit, muscas Vespasq; omnes profugat gestatus, ut Sylvaticus ex Alberto imaginatur. Qualem virtutem Matthiolus ferro, in quo strombi conchylij imago exsculpta fuerit, superstiosulè & nimis confidenter adscribit. Symptomata vesparum ictus concomitantia hæc perhibentur; eadem patiuntur, quàm quæ ab apum ictibus accidere solent, nempe dolorem, rubedinem, apostema: sed graviora multò & diutius perseverantia mala, quibus insuper, præsertim si à citrinis & majoribus in loco nervoso & sensili percutiuntur, spasmus, debilitas genuum, lypothymia accidit, & interdum mors.

*17. Partura
2. l. 1. curantia*

Contra Vesparum ictus varia à medicis ponuntur: primum à nobis probata, tanquam verè *ἀξιόμητα* dicemus & longâ experientia firmata. Vespas ipsas factò à se vulneri, contusas ac appositas, mirè conferre vidimus; à Gilberto Anglo, ad earum usum persuasi. Eandem fortasse virtutem non solus scorpius, sed maxima Insectorum pars obtinet, si quis diligentius faceret periculum. Si vero à Vespis venenatis quis feriat (quod loci lividitate, delirio, atque animi deliquio, extremitatumque frigore palam fit) propinatis alexipharmacis, locus affectus cultello aperiatur, vel cauterio potius uratur: dilatatus deinde & apertus, fortiter sugatur, & terræ rasurâ in qua vespæ ipsæ nidificant, cum aceto subactâ, cataplasmatibus instar applicetur: emplastrum item ex salice & malua favoq; vesparum factum mirificè auxiliatur, veluti ex Halyabbattis consilio sumus experti. Angli boreales ex terra furnorum, & aceto, & capitibus muscarum, præstantissimum ad vesparum ictus emplastrum parant; aurum quodvis contra non carum. Succo citrulli fricetur locus & bibat feminis sampsuchi drachmas ij. vel R. succi sampsuchi ʒij. boli armen. ʒij. cum succo aggregatæ 9. 5. fiat emplastrum. Aliud: ungatur locus cum succo portulacæ, vel betæ, vel cum vino dulci & oleo rosaceo, aut sanguine vaccino, item cum seminibus cucumeris sylvestris in vino tritis. *Hæc Galenus.* Confert hordeacea farina cum aceto. Lac ficulneum vulnere instillatum. Muria aut aqua maris, si eâ vulnus foveatur. In potu verò foliorum teneriorum Lauri ʒij. cum vino austero exhibeantur, quæ etiam solâ illitione multum juvant. Altheæ item decoctum ex posca bibatur, sal cum adipe vitulino applicetur. Malua ex posca primas obtinet. *Dioscor. lib. 2. cap. 42.* Aetius cimoliam his adjungit, & lutum, stercus bubulum, sesamum; & reliqua fere omnia cum posca præscribit. Oleum laurinum venenum plagæ vesparum extrahit. Ibisci folia contusa & illita vesparum ictibus medentur. Rutæ vel melissophylli succus acetabuli mensurâ ex vino bibitur: & folia commanducata, impositaque cum melle & sale, vel cum aceto & pice decocta plurimum valent. Sysimbrium sylvestre, libanotis, cum hordeacea farina & posca; succus foliorum hederæ, Chrysocome, noctuæ sanguis, contra vesparum ictus præstantissima sunt. *Plinius lib. 31. cap. 9.* Galenus sysimbrium ejusque semen potatum, & centauream inprimis multum laudat; si unâ stercora boum vulnere emplastri loco fuerint apposita, lib. de simplicibus ad Paternianû, & libro de centaureâ ad Papiam. Germen palmæ sylvestris, endivia cum radice, serpillum, emplastri modo apposita, valde vesparum plagis medentur. Bibitur item serpillum, drachmarum duarum pondere, cum oxymelite. Primum suctione extracto veneno, teneantur partes affectæ in aqua calida per horam, deinde subigo in aceto & muria mergantur; ita statim sedatur dolor, subfidet

subsidet tumor, & venenum corrigitur. Seminum sampfuci 3ß. applicatâ, sedat dolorem; aut pugillitres coriandri sicci, aut succi infrigidantes intus assumpti. *Avicenna*. Solani folia, aut sedi superimposita juvant. Bolus item armen. cum aceto & camphora; nec non nuces cum modico aceto & castoreo tritæ: favus cum melle applicetur, & statim membrum affectum quam primum ad ignem colloca, vel suppositis cineribus obliga, atque è vestigio dolor sedabitur. Quinetiam conducet, virente coriandro locum emplastrare, vel cineribus cum oleo mixtis. *Rhasis*. Satureia, vel sisymbrium adhibitum, & semen ejus potum, Centauræ item minoris succus vino admixtus, valde profunt: folia item basilici fluviatilis, mercurialis, & mandragoræ, cum aceto. *Scrapio*. Globulus nivis ano impositus omnem dolorem sedat, præsertim ex ictu vespæ procreatum. Vngatur locus cum aceto & camphora, vel aquâ nivis sæpè fomentetur. R. opij, seminis hyoscyami & camphoræ ana, partes æquales cum aqua rosarum vel succo salicis, incorpora, & loco applica, superposito panno in vino madefecto. *Ardoynus*. R. succi sisymbrij aureos ij, cum succo acetos. citri: fiat potus. Succus quoque spinæ Arabicæ, & sampfuci insignem præstat medelam. *Mesue*. Lens palustris ex aceto inuncta. *Aaron*. Frica bene locum cum folijs tenuioribus xylocaracteris, id est, filiquæ Plinij, & statim dolor cessabit. Succus lactucæ idem præstat, vel taraxacon epotum, limus in fundo vasis ubi aqua diu stetit, cum aceto inunctus, ictus item vespæ per sanat. *Simcon*. Locum ad stuporem usq; aqua nivis foveo. *Ioannitius*. Terra quævis recens, maximè autem cimolia, prodest: polium illitum, ut etiam lac caprinum, vesparum ictus curat. *Arnoldus*. Alcanna cum farina hordei & aceto superalligata, nuces, frondes basiliconis, blitum valdè conducunt: item, calidè applicato vulnere aranei telam cum cepa alba, sale, & aceto, tritam, & sanabit. *Constantinus*. Fricetur locus cum salvia & aceto, & postea poscâ foveatur. *Guil. Placentinus*. Ferrum ponatur super locum, aut plumbum in aceto maceratum. *Gordonius*. Cretam applica in pulverem redactam, atque intus bibat semen malux ex vino, aquâ & modico aceto coctum. *Varignana*. Bezoar ejus est coriandrum cum saccharo exhibitum. *Christophorus Probus*, vulgo de honestis dictus. *Nonius*. Folia ex poscâ trita, & melissophyllon cum oleo illitum plurimum commendat. *Nonius*. Asparagus tritus cum melle ac illitus, muscæ tritæ ac illitæ, thymbra, sisymbrium, momordicæ oleum inunctum, certissimo auxilio sunt. *Matthiolus*. Fimum bubulum appositum non parum laudat. *Marcellus*. Hæc & multa alia exscribere cujus licet; naturæ medicorumque penu infinita remedia suppeditante, & ad manus quoquo te vertas, alexiteriorum sylum afferente. Apum denique & vesparum ictuum communis est medicina. Sed hic paulo fortiora remedia, illic imbecilliora conveniunt. Anno ante Christum natum 190, Capuæ ingens Vesparum multitudo, teste Iulio, in forum advolavit, & in Martis æde confedit, quæ cum magna cura collectæ & solenniter crematæ essent, hostis tamen adventum & urbis incendium præfagiebant:

CAP. IX.

De Crabrone & Tenthredine.

- Hebræis Tsirdáh.
- Arabibus Zabor Zambor.
- Germanis ein Hornauß horlitz froisen pfertz wuble.
- Barbantijs Horsele.
- Gallis freslons, froisens, foulons.
- Italis Colaúroni Crabrone Scaraffon, Galantron.
- Hispanis tabarres o moscordos.

Nonia.

F

Slavoniis

Slavonijs *Sierlzen.*

Illyricis *Irffen.*

Anglis *Hornets, great Waspes.*

Hungaris *Lo Daras.*



Ræci *ἀρβύρας, ἡ ἀρβύρας* appellant, quia ictu carbunculum excitant. Crabrones Latinis dicuntur, fortè a Crabra in agro Tusculano posita, (ubi perfrequentes sunt) vel a Caballo genitore: juxta illud Ovidij 15. metamorphos. *Pressus humo bellator equus, Crabronis origo est.* Albertus apem citrinam vocat. Cardanus eos ex mulis exanimatis oriri contendit. Plutarchus in vita Cleomedis ex equinis carnibus, ut apes ex ventre bubulo. Quum item magis melancholici & pervicaces sint vespis, quid ni cum Virgilio ex asinis oriundos faciam? quos caballos non petere tantum in pugna (ubi equæ ardentes pruriunt) sed fugare item & vincere sæpe vidimus. Ego ex duriore carniū equi parte productos censeo: Vespas ex teneriore.

Def. 1710.



*Arist. lib. 9.
hist. cap. 2.*

*Art. 2 lib. 9.
hist. cap. 42.*

*Sedes & ha-
bitatio.*

Crabrones vespis vulgaribus duplò sunt majores, formâ ad ipsas proximè accedentes, alas habent quatuor, internas externis duplo minores, humeris obscurè fusci & castaneo colore tinctis affixas, quibus velocissimè volant. Sex pedes, ejusdem cum pectore & humeris coloris, caput oblongum, croceum: oculi propenduli, *σεληνοειδῆς* lunatuli, inter quos antennæ duæ oriuntur, falcis æmulæ, ejusdem atque pedes coloris. Venter tenui quasi filo humeris annectitur, Cujus anterior pars media, fusco colore, & cingulo croceo notatur: posterior tota crocea videtur, octo fuscis punctulis notata, una cum triangulo parvo, incisuris præterea quibusdam in utraq; parte existentibus, quibus se contrahere & extendere prohibitu possit. Iuxta ventrem maculas utrinque quatuor nigras habet, & in cauda aculeo longo rubusto & maxime venenato armatur. Sonum sive mur mutantem stridorem, horridiorè inter evolandum adunt, quàm Vespæ. Feroces & iracundæ & quamvis gregales, semper tamen sylvestri sunt ingenio, nec (plantarum agrestium more) cicurationem admittunt: tantæ item malignitatis, ut ter novenis ictibus hominem, imo quidem equum interficiant, syrio præsertim orto, quo tempore ardentiorē obtinent naturam, hominesq; inbecillitas major ob spirituum largam exhalationem tenet. Haud mirum igitur, si in sacrosancta scriptura favissimis & crudelissimis hostibus assimilantur, Exod. 23. 28. Sic etiam Ovidius 11. Metamorph. *Spicula crabronum ardentia.* Virgilius 4. Georg. *asperrima* vocavit. Terentius in Phormione: Plautus in Amphytrione, proverbium illud *irritavi crabrones*, in mulieris ingenium dixerunt, cui si iratæ repugnes, magis provoces, neq; sine tuo malo maximo discedas. Cum in genere apum careant aculeo, & fuci & reges, atq; etiam vesparū nonnullæ inaculeatæ sint, ut ante dixi, Crabrones ad unum omnes, tam majores arboricolæ, quàm minores terricolæ, aculeo armantur; nec deesse ipsi Duci videtur. Duces enim more apū vesparumq; crabrones habent, quicquid Plinius somniat l. 11. c. 21. qui proportionē ad crabrones majores quàm vesparū ad vespas, vel apum ad apes sunt. Degunt hi quoq; intus ut vesparum duces: sed duces non plures uno, (ne partiū studio distracti crudelissima inter se concitarēt *emphyliæ*) in singulis eorum aluearijs oriuntur; verū ut hostibus atq; prædonibus externis molestissimi & latiferi videntur: ita pacem intus alunt domesticā, mutuaq; societatis et solis tuendæ studio vel apibus ipsis præcellunt. Neq; enim de officiorū & munerum

nerum dignitate rixantur, nec diversis operis distrahuntur, nec tumultuantur obducū electionē, sed cōmuni operā, cōmuni item mensā utuntur, & quodcūq; animalculum necaverint, partem ejus aliquam domum portatā focijs atque liberis impertiunt. Neque sobolem quotannis (id quod apibus *ἀσπύοις* vitio vertitur) ad alios sibi lares quærendos foras exigunt, sed novellā suam omnem profapiam suo usq; gremio & sinu totā retinent, majoresq; usu ferente ades & contignationes plures ad illius conservationē substruunt, et perficiunt. Regem vero (quem impensē amant & colunt) talem obtinent, ut neq; carere neq; tamen uti imperio videatur. Magnitudine tantū animi & corporis (sicuti Heroes solent) præ reliquis eminet; est enim omnium dum contra externos hostes signa proferuntur, pugnacissimus, uti domi vicissim erga subditos, facillimus atque mitissimus. Faciunt sibi alveum sub terra crabrones, terrā egesta formicarum more: examinis enim emissio, ut apum, nulla earum aut Vesparum fieri solet, sed qui subindē oriantur novelli, ibidem manent, & alveum terrā egestā faciunt ampliorem: Amplificant majorem in modum favos, & jam ex valentiore quodam grege qualos tres aut quatuor favorum plenos excepimus. In cellis crabronū parum mellis, quantum gutta ē regionē prolis paratur. Sed si qui crabrones suo alveo aberrarint, colligunt se in aliquam arborem, favosq; ibi conficiunt in sublimi, qui vel sæpē conspicui apparent; in quibus unum procreant ducem: qui cum adoleverit, agmen abducit, & secum in alveo collocat. Crabrones sylvestres, inquit Plinius, in arborum cavernis degunt, hyeme ut cætera insecta, conduntur, Vita bimatū non superat. Ictus eorum haud temere sine febre est, & carbunculum, tumōrē, doloremq; procreat insignē. Favos autem sine Anthrenia, majore quam vel apes vel Vespa artificio, nunc in arborum truncis, nunc sub earum radicibus in terra ædificant: quos & pluribus tabulatis pro prolis copia adaugent, & lentā quadam saliva & gommosis folijs collecta eleganter poliunt. Neque cellularum oscula ulla sursum spectant, sed deorsum singula; fundus vero sursum ponitur, ne (quā sunt singulari mentis providentiā) vel perpluantur ab imbribus, vel capite sursum locato procellarum ventorumque ferociæ exponantur. Sunt autem eorum nidi examussim fere omnes sexangulares, quorum facies exterior candidis ferrugineisq; segmentis distincta: materia vero mēbranacea, & betulacei corticis per æstum in laminulas fatiscētis peræmula. *Dum Petropoli Anglorum fuit Penninus*, in publico urbis vico crabronē passerem insectantē vidit, quem tandem stimulo percussū ē vestigio exanimē terræ mandavit crabro, ac mortuæ sanguine sese explevit magna cum spectatōrū omnium admiratione. De crabronū coitu nihil exploratū Aristoteles habuit, ut nec unde, nec quomodo factū deponerēt. Sed cū eodem modo facturam in cellis ad latera certo emittant, ut Vespa & apes, eandem, simili ratione absolvere videantur. Si verò coeant, noctu id faciunt, ut feles, vel locis aliquibus abditis, quibus Argum fallant: cibum crabrones non ex floribus colligunt, sed carne magna ex parte vivunt: unde fit, ut versari vel in stercore sæpē soleant. Venantur etiam muscas majusculas, atque aves minutulas, quas ubi ceperint, accipitrum ritu, caput primum vulnerant, deinde abscindunt, reliquum corpus gestantes avolant. Hyeme verò plurimi moriuntur: quia non apum more cibos recondunt, sed de die in diem vivunt. *Aristo. lib. 5. hist.* Item ut Landius observat, juxta apum alvearia excubias agunt, earumque dorsis conscēsis pro vehiculo aut curru utuntur, etenim dum misellæ avolare contendunt, crudelem sessorem vehunt, qui ubi succum ab ape universum elicit, ingratis aligerorum, alumnum interficit atq; exedit. Dulcia item quæcūque alimento sunt crabronibus: quos bruchos etiam minore vesci, proprijs ipsi oculis didicimus. *Indici verò crabrones* tam immensæ perhibentur gulæ, ut (Oviedo teste) in oleum, butyrum, cocos,

Lib. 11. Cap. 21.

embammata liquidaque omnia involent, ne linteaminibus quidem & mappis tabularijs parcentes, quas fœdâ alui eluvie viscocoque ouorum partu turpiter conspurcant. Verum ut latrocinij ex Marte aliorum partis vivunt, ita vicissim ipsis ultor non deest: Melis præcipue qui plenilunio illorum antra ingreditur, totamq; familiam & ædes depopulatur. Nec solum huic polychresto & pingui animali victum aliquem suppeditant, sed rusticis tempestates etiam prædicunt; nam si vesperi numerosiores circumvolitent quam solebant, signum est caloris & serenitatis futuræ proximo die. Si verò luce crepera sæpius intraverint nidos, quasi sese occulaturi; pluviam, ventos, vel tempora procellosa, expecta. Vnde Avienus: — 9 —

*Sic & crabronum rauca agmina si volitare,
Fine sub Autumni conspexeris, athere longo:
Iam vespertinos primos cum commovet ortus
Virgilius, pelago dices instare procellam.*

Remedia con-
tra crabronum
vellus.

Præterea quum quæ vesparum ictus sanant remedia, crabronum quoq; plagis medeantur: tamen ut Aggregator nos docuit, Zabor suæ plagæ Bezoar est, sæpe cum posca, oleo, vel boum fimo impositus. Laudantur item boli terræque omnes lutosæ atq; limosæ; quales caluo Sileno à crabronibus vulnerato, dum nidum eorum (apes fuisse ratus) concuteret mellis desiderio, Bacchus applicuit; de quo elegantissime Ovidius cecinit 3. fastorum.

*Millia crabronum coeunt, et vertice nudo,
Spicula desigunt, ora que prima notant:
Ille cadit præceps, & calce feritur aselli;
Inclamat socios, auxiliumque rogat.
Concurrunt Satyri, turgentiaque ora parentis,
Rident; percusso claudicat ille genu:
Ridet & ipse Deus, limumq; inducere monstrat,
Hic paret monitis, & linit ora luto.*

Qui plura vult medicamenta contra crabronum ictus, integram eorum syluam in Vespasum historia reperiet: Communia enim videntur apud Authores, nisi quod hic majore mensura dari, & diutius ipsorum usum continuari oportet. Nunc ad Tenthredinem veniamus.

2a Alexipho.

Tενθρηδών, πενθρηδών, & τενθρήνη Aristotelis, αν πεμφρηδών Nicandri dici debeat, videant Physici; soli mihi nomine & magnitudine differre apparent: Nam quod scholiastes Nicandri hanc, insectum σφηκαδής appellat, manum haud verterim, quum poetica licentia vespam, sæpius apem croceam vocarit. Quid nominis apud alias gentes obtinuit planè ignoro, atque ipsam (ut verum fatear) bestiolam. Tamen colore vespam (ut ab authoribus descriptam inveni) magnitudine apem, operis communicatione ἀγλαία quævis aligera insecta repræsentat. Cupediola est, ad culinam & pisces aduolat. Quidam igitur τενθρηδών pro πενθρηδών scribendum censent, ἀπὸ τῆς τενθραίας, quod liguritione delectetur. Hesichius ἀγλίαν μάλιστα vocat. Hermolaus Arthredonas, vel Anthredonas, potius vocari censet, non πενθρηδών, quemadmodum corruptè legi dicitur apud Aristotelem: nidificat sub terra ut vespæ; tenthredinario προμηχεῖς ἔνθα, multiplici, peramplo, & specioso utitur. Pennius nullo pacto Pemphredonem idem cum Tenthredone esse concedere voluit. Nam πεμφρηδών (ut scholiastes Nicandri describit) ζῶν ἐν περὶ πλῆσιν μάλιστα, ἀλλὰ ἡ τενθρηδών σφήκα. Parum tamen sui meminit scholiastes, qui etiam de Pemphredone sic scripserat, πεμφρηδών τῶν ἐν ὁμοίῳ τῶν σφηκαδῶν. ζῶν κατὰ φύσιν, μετρίον μὲν μύρμηκος, μετρίως δὲ ἑλκασσον. ἐστὶν ὅτι δὲ, καὶ ποικίλην ἔχει ἐκ μέλανος τὴν ἐπιφάνειαν. τὸ τοῦ κατὰ τὴν εἰρήνην τεμνομένου, ἀντίκειται ἀπὸ τῶν ἐν τοῖς ἀγχοῖς θάμνων, εἴτα οἱ τὰς κοιλίας καθαίρεται δρῦς.

Hæc

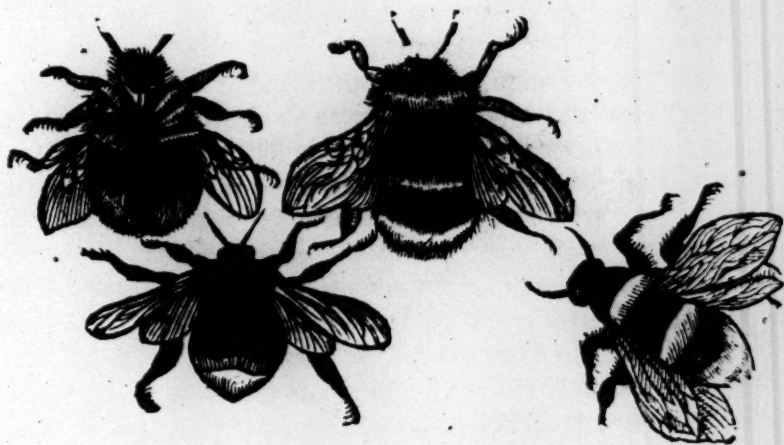
Hæc montes saltusque amat, é floribus melleos succos colligit, & in quercum veluti conclavia ad vitæ sustentationem reponit. Sed mel non facit. Quare vix alio, nisi magnitudine dissentiunt, ut *Parvula Pemphreda* à poëta meritò dicatur; utpote eà potissimum notâ à Tenthredine degenerans. De formicis alatis, Capite de Formicis loquemur. Atque hæcenus de insectis aligeris gregatim viventibus dici sufficiant, *reliquum dabit altior ætas*; nunc de aligeris solitarijs orationem instituemus.

Inter volatilia solitaria quædam sunt *Favigena*, ut *Sirenes*, *Bombyx*, *Bombylius*: non *Favigena*, ut *Mulca*, *Culex*, *Papilio*, *Tinea*, *Cincindela* volans.

Ex eorum genere quæ favos sibi extruunt aligerorum, est *Siren* uterque ita Eustathio dictus *ἐπὶ σημειώσιν πρὸς φωνὴν ἔχει* vel forte ut monstrum illud Neptunium *ἀπὸ τῆς σειρῆς*, quod gratissimo susurro & murmure aures quasi catenâ retinet atque demulcet, nec malè *ἀπὸ τῆς σειρῆς* quia aërem pennis diverberat & concutit. Sirenum duæ sunt species, alter minor, qui totus fuscus; alter major, ex nigro varius. Hunc ad vesparum speciem Pennius refert, atque ita in *shedis* descripsit. Totum corpus nigrum, excepto dorso rubente a cinctura ad caudam fere, cujus extremitas nigra alas habet argenteas, quarum anteriores duplo fere majores sunt: nidificant in muris, & scrobium marginibus ac macerij; an vero aculeum habeant nescio.

Bombyx *ἀπὸ τῆς βομβῆς* dicitur, quia nunquam nisi per gyros & ambages volare conspicitur: unde trochleam & trochum Græci *βομβίνα* appellaverunt: est animal *εὐρυκαρπὲς*, colore nigro, aculeatum ut *Vespa*, homines lætaliter pungens, stimulumque adeo fortiter infligens, ut in vulnere relinquit. Contra harum ictum pini lacrymam & tenthredonum mel pingue laudat Nicander. Hujus item animalis *Parmenio* meminit in Iambis, quæ vindemiæ tempore maturas uvas depopulatur. Aliud inter hæc genus est *Bombycum* in *Assyria* proveniens, magis quàm supradictæ: Nonnullæ earum nidos in acutum extruunt, é luto factos, vitri salivæ specie, lapidi, aut alicui tali rei affixos, tam duros crassosque, ut spiculo perforari vix possint. Pariunt in ijs & vermiculos producant candidos, membrana obvolutos nigra, seorsimque in membranâ, ceram in luto faciunt, multo pallidiorem & copiosiore, quàm apes. *Aristot.* & *Plinius*. Qui sane in *Tenthredonum*, *Bombyliorum* & *Bombycum* historia parcissimi fuerunt, atque ideo obscuri: vel quia illarum natura Græcorum vulgo satis innotuit, vel potius quia ipsimet illarum satis historiam nondum tenuerunt.

Bombylius, maximus favigenarum, utroque *Syrene* major est: nomen à murmure obtinuit, nam *βομβυλιάζειν* significat, murmur edere; qua item de causa Germanis



F3

Hummel vel *Humlen*; Anglis *Humble Bec*, quasi apem sonoram dixeris, nomine nimirum ab imitatione soni derivato, unde etiam (ut doctissimus *Turnebus* notat) *Bombyces*, quæ longis tibijs in *Bomby* amulatione imponuntur, originem appellationis duxerunt: has *πονδρακὺς αὐλὸς* vocat *Pollux*. *Calamum* quoque huic tibijs generi idoneum *Theophrastus*

ophraſtus βομβυκίαν appellat. Paucis uſibus inſerviunt. Quare virum deſidem atque inutilem Græci βομβύλιον ἀνδρωπῶν dixerunt: eſt enim plane inutilis apis; in cuius tamen laudem Antiſocraticus quidam encomium magno ſtudio ad ingenij oſtentationem conſcripſit. Poculum Auguſtioris oris ἐν τῇ πύσει βομβύλιον magno priſcis in pretio fuit, ut ſcilicet non liquore tantum cerebrum, ſed & aures quoque tanto ſono inebriarentur. Sub ſaxis apud ipſam terram ſætificant, biſores nidos ædificant, quandoque triſores: in quibus mellis cuiuſdam pravi inchoatio reperitur; neque illud non magna (ut Albertus meminit atque Pen- nius vidit) quantitate; qui tantum aliquando invenit, quantum tribus com- plecti manibus vix potuit. Bombylij Anglorum non omnes, imo pauci, ſtimulo armantur, qui verò aculeati, graviffimè pungunt: mel faciunt ſubdulce & ſuba- quofum. Ceras poſterioribus cruribus, ut apes, affigunt: coeunt aduerſis cau- dis, plantæ interim aut arbori adhæreſcentes diù in venere permanent, & in- ter coeundum alis applaudentes, ſtridulum edunt ſonum, veluti Hymenæum canerent.

CAP. X.

De Muſcis.

- | | | |
|---|------------|--|
| { | Hebraicum | Zebub. |
| { | Arabicum | Dubene, Aldubel. |
| { | Illyricum | Muſcha. |
| { | Hiſpanicum | { Muſca. |
| { | Italicum | |
| { | Gallicum | Mouſche. |
| { | Germanicum | Flieg m'uck. |
| { | Flandricum | Vliegh mugge. |
| { | Anglicum, | Flye, a volando vel fugiendo, nam utrumq; ſignificat. |
| { | Scoticum | Flee. |
| { | Græcum | μύια ἀπὸ τῆ μύζης. I. altum ſugo, muſſito, quia utrumque fa-
cit muſca. |
| { | Latinum | Muſca. |

Non quaſi à muſco orta ut quidam ineptulè ſomniant, ſed à muſculo, nam detractis alis, caput nervoſum, corpus molle, cauda tendinoſa apparet. Hinc Muſcula diminutivum apud Boethium eleganter ex- clamantem, *Quid homine imbecillius, quem morſus muſcularum necat?*

Deſcriptio.

Corporis verò animiq; muſcarum formam ex Luciano & alijs ita deſcri- bimus. Muſca eſt volucrum minimum, ut poſſit cum muſcellis, & culicibus comparari: tanto autem illis eſt major, quantum ipſa ab ape relinquitur. Pen- nata eſt, non eo modo quo ceteræ volucres, ſed ex pelliculis ſunt illi pennæ, quemadmodum locuſtis, & cicadis, & apibus, ſed tanto molliores, quanto Græcā veſte tenuior atque mollior eſt Indica. Si quis muſcam diligenter inſpiciat quando in ſole alas expandit, varijs eam pictam coloribus, ut pavon- es, videbit. Eſt illi volatus non continuo pennarum remigio, ut veſpertili- onibus; neque ſaltu ut locuſtis; neque cum ſtridore, ut Veſpis: verum flexi- lis, ad quamcumque æris partem ſe moveat. Adde quod non volat quietè, & cum ſilentio, ſed cum cantu & melodia; non item immite aut ſævum, quemadmodum culices & muſculæ; neque cum gravi fremitu apum aut ve- ſparum, horribilem oſtentans ſonum & minacem, ſed tantò volat his ſuavius muſca,

musca, quanto sunt tuba & cymbalis tibiae dulciores. Caput habet tenuissimum collo alligatum, versatile, non compactum & affixum humeris, ut est locustarum. Oculi vero prominent, multum, (quasi in cornu) lucentes. Pectus est bene compactum, sunt illi sex pedes innati, non ut Vespiis astricti valde & complexi; quatuor solis incedit, duobus anterioribus pro manibus utitur: videres igitur ipsam gradientem quatuor, atque edulium aliquod tenentem sublimem manibus, more valde humano, atque ut nos. Alius autem minuta & thoraci apaloga, Zonas latas & squamas habens. Vlciscitur non aculeo, ut apes & Vespa, sed ore & proboscide, quam cum elephantis habet communem, depalciturque; & assumit, & inhærens continet concavo vase in summitate promuscidis. Ex ipsa vero dens foras prominet, quo pungit: lac & sanguinem bibit, quem non magno dolore, sed titillante eorum quos pupugit exhaurit. Luce, ut veritas, plurimum gaudet, & in hac civiliter versatur; imo adeo lucipeta est musca, ut phalanx modo lucernam ejus gratia affectet, & cum vitæ jactura saepe aduolet; nocte vero quiescit (ut probi solent) & silentium agit. In tenebris nihil operatur, neque dignum putat aliquid latens facere, neque quid turpe committere existimat, quod in luce patratum sit ipsi dedecori. Non parvam esse ejus intelligentiam queo dicere, cum insidiatorem & hostem suum araneum effugiat: insidiantem enim & observat & contra intuetur, declinans illius impetum ne capiatur irretita, & in bestiola incidit casses. Fortitudinem & robur ejus non oportet dicere, ne videatur humano major. Sed poetarum princeps Homerus cum quæreret quomodo laudaret Heroum optimum, non leoni pardove aut apro comparat robur illius, sed audaciæ vel fiducia potius muscæ, quæ quanquam est (inquit) repulsa, non desistit tamen, sed est appetens mortis. Sic autem fortis est, quod mordens vulnerat non hominis solum pellem, sed & boum & equi: elephantem quoque mærore afficit, in illius rugas ingressa, & pro magnitudine proboscidis vulnus infert: Quum mordet, non rusticitatis, vel cruoris causa id facit, sed amoris & humanitatis: & propterea maxime ex pulchris aliquid decerpit. Quam vero illud pulchrum est muscas huc illuc adversum volantes & inter se colludentes, & in filo propendulo neurobatas quodam modo repræsentantes videre? Quinetiam equorum purorum more, uno semper in loco excrementa ponunt, adeo ut superius ædium tabulatum, opusque testaceum magnis maculis inficiant, id quod nonnullæ ipsarum memoriæ argumentum est. Scribit etiam Tzetzes, muscas eam sui generis curam habere, ut defuncta cadavera sepeliant. Aelianus non minus ipsas vituperat quam laudat Lucianus: & in earum procacitatem invehitur, quod protervæ indentidem affiliunt quibus arcentur. Impudentiam vitio illis vertit, quod publicè quasi scortantur, neque venereorum modum adhibent: neque enim (ut galli) cum insederit mas, statim residat; sed vehitur a femina diu, fertque illa sponsum; convolantque, nec aerium illum coitum volatu destruiunt. Doctissimus Pennius duas muscas cocuntes pixidi inclusit, & subsequenti die eas adhuc in venere hærentes deprehendit: quod sane Aristoteli, Aeliano & Nipho asserentibus, Muscas in coitu diutissime manere, fidem facit non levem. Indociles sunt (inquit Plutarchus) mus & musca, quæ licet quotidie hominum consortio utuntur, nullam tamen arte mansuescunt, neque nobis tantillum officij, vel minimum grati animi significationem compensant: Vterque nimis naturam suspicax, & semper timens insidiarum, prehensari perhorret. O ciosa item est, & remissa, vescitur ijs tantum, quæ elaborantur ab alijs, & plena ubique est ei mensa. Nam ipsi & capræ mulgentur, & apes non minus muscis laborat, quam hominibus; atque huic coci obsonia, dulciarii tragemata, pharmacopolæ syropos conficiunt, quos degustat antequam reges, deambulansque per mensas, unam cum ipsis conviva-

Muscarum
lauder.

Muscarum
vituperia.

tur;

tur, & simul vescitur omnibus. Plautus eam nullius boni usus esse existimavit, cum in Curculione sic diceret,

*Item genus estis leonum inter homines, meo quidem animo,
Ut muscæ, culices, pedesq; pulicesq;
Odio, & malo, & molestiæ, bono usui estis nulli.*

Probe igitur prævidit natura, ne hæc certis ædibus, ut probi solent, maneret, sed erronem constituit, & non nisi fortuitum lectum vagamq; habitationem concessit. Impudentia tamen superat mendicos atq; erroneos: quoniam illi negari sibi cibum permittunt, hæc vero vagula repulsam non fert, sed inutilem alium paratissimis convivijs, etiam nolente hospite, exfatiat. Aristaphon in Pythagorista apud Athenarum, impudentissimum parasitum introducit sic loquentem: *Cænis etiam non vocatus, ut musca, aduolo.*

Simile item quid Socrates Theodætæ exprobrat apud Xenophontem. Improbritatem igitur cum impudentia junctam Aegyptios significaturos, merito muscam pinxisse tradit Orus. Vnde & Cicero (ni fallor) meminit ridiculè dictum de molestissimo et impudente juvene, *Abige muscas puer.* Tam nefariæ bestiolæ natura (uti æquum fuit) longam vitam negavit. Nam hyeme adventante, maximam partem omnes expirant: quæ vero in rimis, muris, foraminibus, hypocaustis, frigus vitarunt, languidæ & infirmæ latitant, aliamque hyemem vix ferunt. Omnes ex immunditiâ nascuntur, immundis lubentissimè adhærent, & loca immunda potissimum frequentant. Inquietæ sunt, importunæ, audaces, infestæ, molestæ, tumultuosæ, impudentes. Homerus Iliad. f. inter prælia deorum ac heroum de muscæ improbitate eleganter cecinit, quæ semper, quasi mures, comedit alienum cibum.

*ἡ τε καὶ ἐρρομένη μακάριος καὶ ἀνδρὸς μένους
ἵχνα δακνέειν. Id est,*

*Quæ quamvis de pelle viri sit sape repulsa,
Assultat morsura tamen.*

Tam malam quoque illius naturæ vim esse Salomon putavit, ut unicam muscam narthecium totum corrumpere *παρσιμύζων* affirmaret. Hebræi deniq; muscam significare Bahalzebul dæmoniorum coryphæum dixerunt, qui eadem diligentia utitur, & malefaciendo nunquam desistit. Quæ forte de causâ exorcistæ & malefici omnes familiarem suum genium muscam faciunt, pessimi animalis corpore ad res longè pessimas utentes. Plura hic contra muscam afferre possem, si Antilucianus dici vellem, quocum sine labe certare Christiani nequeunt, imò quem ceu impurissimum cadaver attingere vix debent. Quinetiâ non minus mihi inglorium fuerit ex musca nihil, quam Luciano elephantem facere; utrumque scilicet cum fuerit *τὸ χέρον παρὰ δόλωμα*, & jactabundæ indolis ostentum. Tamen ne tanquam aquilæ muscis superbi videamur, & vel minimum Dei opus negligere, *Generationem, differentias, & usum* muscarum diligenter notabimus. Generantur muscæ dupliciter; coitu é sua specie (qui æstivo tempore & hyeme clementiori, ventoque meridionali fit) putredine ex aliena. Cocunt enim muscæ, aliæq; diu, aliæ paulisper opus expediunt: modus cocundi (asserente Aristotele) a plurimis insectis alienus est. Nam mas, ubi fæminam conscenderit, recipit fæminæ membrum seminis quærendi gratia exporrectum in corpus suum; atque ibi receptum materiâ atq; vi prolificâ adimplet. Reverendus Pennius in agro Heidelbergensi se duas muscas in venere volantes deprehendisse vidit, quæ (ceu Mercurij & Veneris filius) mixtæ videbantur naturæ, & vicissim conscendebant. Aliquanto post coitum intervallo, vermiculos excludunt, ut Gallinæ ova: qui mirâ metamorphosi in muscas rursus mutantur: Licet ex ijs nihil aliud oriri, Plinius præter experi-

Generatio.

experientiam temere affirmat. Rectissime Scaliger muscas generare primum infecta dissimilia sibi, sed potentia similia, *id est*. Vermiculos albos, qui Musciformes facti, oculos ad latera prominentes habent, quorum similitudine staphylomatis species quædam *μυιακάλλοι* vocatur. Muscæ item permultæ, si non plurimæ, ex fimo oriuntur; unde eas perfectas exire, ubi eas inchoatas latere, sæpius conspeximus. Sed in hac generatione observandum est, muscas non immediate ex fimo, sed ex vermiculis fimi digesti procreari, ut Philosophus scribit his verbis, *αἱ δὲ μυῖαι ἐκ τῶν σκαλῶν τῶν ἐν τῇ χειρὶ οὐκ ἐκ τῆς μύτης, &c.* Quæ Gaza hoc modo vertit. *Muscæ ex vermiculis fimi digesti in partes gignuntur, quomobrem qui eo funguntur officio, reliquum fimi promiscui discernere contendunt. Principium autem vermiculorum ipsorum exiguum est, quod primum rubescit, atque ex immobili si hærens adhuc fibris moveri incipit, mox vermiculus immobilis redditur, qui cum postea motus est, rursus immobilis fit; denique generat muscam, status aut solis beneficio morventem.* Aristoteles hic, ut videtur, ex aliorum observatione, non ex propria experientia locutus est. Nam nec ulli per coitum qui generantur vermiculi, nec qui ex putredine nascuntur, tot metamorphôses sentiunt, antequam in muscas transeunt. Solum enim ad justam magnitudinem crescunt, deinde quasi in Nympham mutantur, ac immobiles jacent; tunc ex naturæ prescripto ruptâ stato die Nymphâ, egreditur musca: nec solum ex fimo, sed alijs sordibus humidis calore putrescentibus, æstivo præsertim tempore hoc modo muscæ proveniunt, ut rectissime Grapaldus atque Lonicerus notarunt. Sed adhuc quærendum, an muscæ immediate ex putredine oriantur, non ex vermiculis: nam experientia testimonium facit muscas quasdam in folliculis ulmi, terebinthi, absinthij, & aliarum fortè plantarum arborumque gigni, nullâ existente prius vermiculatione. Qua de causâ Dæmonium illud hominis, hujusque ætatis doctissimus mortalium Scaliger, de illarum ortu sic scribit: *Fortassis non ex putrefactione, sed ex principijs quibusdam immutatis, ex gummi nempe quodam liquido oriri videntur, vel forte ex alia materia à Natura hunc in finem concocta.* An vero concoctio sine putredine fieri possit, dubitandum. Singulæ corporis humani partes, sua habent loca, per quæ excrementa expurgant, à latinis emunctuaria dicta. An vero animal, rei animalis vitæ nunquam participis, excrementum censerî possit, statuant alij; nos enim hic occupat caligo, imo cæcitas. Tertium muscarum generationis modum, Thomas Knuiettus Anglus, equestris ordinis & singularis doctrinæ vir, primus Penniadem docuit, estque hujusmodi: Corruptum erucæ corpus, vel parum contusum in aureliam imperfectam convertitur, tunc ex ea non papilio, sed tria oblonga ova nigricantia eijciuntur, ex quibus muscæ vulgares, vel aliæ ijs similes oriuntur. Quandoque verò aurelia ipsa corrupta, nec papilio, nec ova, sed vermiculi albi per foramen (quandoque unus, nonnunquam plures) egrediuntur, ex quibus postea muscæ valde exiles. Quas pulcherrimas physicæ historiæ observationes, ut prædicto equiti aurato feratis acceptas, veritas jubet; nam ab eo nullus notavit. Petrus Martyr, Decad. 3. lib. 6. refert, se vidisse sudoris guttas cadentes ex digitis laborantium, in muscas conversas, quemadmodum in Dariena regione maricosa, ob aëris contagionem & venenosam qualitatem, guttas é laborantium manibus cadentes bufones procreare scribunt. Sed an immediate id fiat, an mediante aliquo vermiculo ex quo postea musca erumperet, non ostendit. Anno ante Christi nativitatem 766. Rivallo rebus Britannicis præfecto, sanguineus imber frequens & multus per triduum cælo decidit, unde muscæ fere innumeræ, atque adeo veneratæ, ut stimulis magnam hominum partem ad orcum agerent. *Historia Anglica.*

Nascitur autem musca plerumque non statim talis, sed vermis ab initio,
vel

vel ex hominibus mortuis, vel ex alijs animalibus, deinde sensim & pedes effert, & producit alas, fitque ex reptili volucris, & concipit parvum vermem, qui musca fit postea. Obtruncata vero capite musca, plurimum vivit parte reliqua corporis; imo currit, salit, & respirare etiam videtur. Imo mortua atque submersa, solis calore, vel superfuso cinere reviviscit, & nova ei regeneratio quædam, atque ab integro alia fit vita, ut vere persuasum sit omnibus Luciani discipulis quod illarum quoque immortalis sit anima. Siquidem & digesta revertitur iterum, & agnoscit & suscitatur corpus, muscamque & bibere, & edere, & caput oculosque detergere, proboscidem emungere, crura pedesque fricare, alas concutere & volare facit: & verificat Platonis sententiam de animæ immortalitate, & de Hermotimo Clazomenio fabulam, quod sæpe cum reliquisset eum anima, per se ipsam ibat peregre, deinde reversa implebat iterum corpus & suscitabat Hermotimum. Sunt qui submersas muscas in cineribus tepidis, vel tepida farina ponunt: & per quartam horæ partem inter manus halitu foveant, donec reviviscant.

CAP. XI.

De Muscarum differentijs.

Muscarum differentia variæ sunt, quæ materiam videas, quæ formam. Alia enim ex materia ipsis insita oriuntur per coitum, ut diximus: alia ex ascititia sive externa; qualis est ea, quæ in fimo, pomis, quercu, fabis, napello, pokenio, absinthio, terebintho, lentisco, ulmo, vite, in muscæ formam convertitur. Respectu formæ; quædam bipennes, quadripenne; antennatæ, exantennatæ; breves, oblongæ; caudis globosis, mucronatis, setosis, non setosis conspiciuntur; denique colore, formâ, magnitudine; pro regionis & materia putrescentis qualitate plurimum variant: quæ utinam tam ego vidissem singula, quam in ipsis pingendis vel Apellem sudaturum novissem atque hæsurum. Brevitatis autem gratia, duas tantum muscarum species constituiam. Nam vel sunt ἀλλοφάγοι omnes, vel ἐτεροφάγοι. Musca ἀλλοφάγοι lupus dicta, magna, nigra, & μακρομήκης describitur, id est pedo: atque muscis potissimum vescitur, quarum inopia alia item insecta vorare perhibetur. Heterophaga dicuntur, quæ rebus à sua specie diversis aluntur. Hæ autem vel ex animalibus vivunt (αὐτοφάγοι: vel rebus ab animalium natura alienis, ut ἀλλοφάγοι. Prioris generis sunt muscæ κρεατοφάγοι Carnivoræ, ιπποβοσκοί equifuga, δαμαλνοφάγοι buccularum flores, οὐροφάγοι ovifuga, εὐχέλιδες serpentivora, σκαλοφάγοι merdivora, βομβυλοφάγοι bombylivora.



Musca domestica.



Carnivora musca est ferè omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore punctulis ex fusco albicantibus variegato: ventre crasso, caruleo, pellucido, alis duabus nigris, hirta pilis, carnes avidè appetit. Solitaria plerumque volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi fortè in Carnario, atque macello: ubi lanij lanistas agunt, muscario muscas continuo cadentes aut abigentes, ne illarum vermibus (Hippocrates ἰσῆας vocat) obsonia scatentia pervilescant. Proditum memoriæ est (Cælio Rhodigino narrante) apud Toleum in publico macello, unam muscam albedine nivea notabilem per integrum annum comparuisse. Quam hujus generis fuisse non dubito affirmare, quum in macello tam diu fuerit

fuerit conspecta. *κυνομύια*, Musca canum *Anglice A dogge Flye. German. Musca canum. Hundz Fliege, Hunds Mucken. Polon. Psia mucha, ex Isidori, Euthymij & Philonis sententiâ Musca est sylvestris, catulorum auribus infesta, quam, etsi frequenter excutiant, importune tamen revolat, ac diutius ubi inhælerit, erosione carnis ulcus excitat. De hac Homerus Iliad: φ-τίπτ' αὖ κυνομύια θεὸς ἄριδι ξυ-ελαύρει; Athenæus item eleganti cuidam scorto, ob singularem impudentiam mordacitatem atque molestiam, *κυνομύια*, nomen additum lib. quarto memorat. Est enim *κυνομύια* (utor Philonis verbis) ἐν πικρῶν δεικνύων ἀναιδέ, καὶ ἐπιβολῶν. Videtur mihi in sacris literis. (Nempe, Exod. 8. Psal. 77. & 104.) insectorum nocentium generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod speciatim aliquid significet, nulli generi muscarum magis conveniet, quam nigris illis grandioribus, latioribus, compressioribus, vulgaribus, quæ impudenter involat jumentis, & non tantum ichorem, ut reliquæ, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atque exugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes, ut vespæ habent, quos altè infingunt cuti; potissimum verò pendulas canum aures infestant apud Germanos (asserente Camerario) atque sæpe excoriant. Has nobilis quidam Anglus se in Italia vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis repræsentant, ut utrumque doctissimus ille Barbarus confundat. Niphus illi, ut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat. Ovisfuga ad *κυνομύιαν* proximè accedit, dum volat horrendum quid stridet, & Asilo gravius & tardius volat. Duæ sunt ejus species, solum magnitudine distantes, major sylvicola, minor verò sepicola.*

Ἰπποβόσκοι, Germanis *Ross Mucken*, sunt muscæ magnitudine vulgariæ, corpore compresso, duro, plano, ac tenaci adeo substantia, ut inter digitos vix rumpi possint: nigricant magis quam vulgares; nunquam rectà provolant, sed lateratim, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volatum possunt, neque longè. Equos præcipuè apud Anglos vexant, eos circa aures, nares, testes, & emunctoria perpetim lancinantes; quorum sudore juxta cutem ad radices pilorum diffuente vivunt. Angli ijs *a side flye* vel *a horse flye* nomini imposuerunt, ut & Græci *πλευρομήτης* vocant. Quidam è Græcis *κυνοβόσκος* appellant, ac etiam in calidioribus regionibus easdem canibus quoque molestiam afferre maximam affirmant. Crotonis speciem alatam ac volatilem dicunt: sed hanc planè aliam speciem esse arbitror, ac solis equis infensam. *Δαμαληφάρων* & *βουόδρον* sive Buculariam muscam, Latini *Asilum*, Græci *διστρον* dixerunt a feriendo. Vnde non solum hoc insectum sed etiam aliud apes territans (de quo postea) atque tertiam piscibus quibusdam formidolosam, *Oestri* nomen ceperunt. De nostra hac musca Vergil. 3. Georg. sic cecinit,

*Est lucos Silari circa, ilicibusq; virentem,
Plurimus alburnum volitans, cui nomen Asilo
Romanum est. Oestron Graij vertere vocantes.
Asper, acerba sonans, quo tota exterrita sylvis:
Diffugiunt armenta: furit mugitibus ather,
Concussus, sylva que & sicci ripa Tanagri, &c.*

Calepinus, aliq; eum secuti lexicographi, præter nonnullos medicos, ipsumque adeo Plinium, Asilum cum Tabano confundunt: ut plusquam conjectura sit, eos Aristotelem oscitantius legisse, vel mentem ejus affecutos non esse. Muscarum species Asilos Tabanisque esse omnes fatentur: in ore item aculeum uterque habet, quo tergora quadrupedum penetrant & sanguinem exugunt.

Musca equina.



Musca Bucularia Asilum.

Asili & Tabani differentia.

vel ex hominibus mortuis, vel ex alijs animalibus, deinde sensim & pedes effert, & producit alas, fitque ex reptili volucris, & concipit parvum vermem, qui musca fit postea. Obtruncata vero capite musca, plurimum vivit parte reliqua corporis; imo currit, salit, & respirare etiam videtur. Imo mortua atque submersa, solis calore, vel superfuso cinere reviviscit, & nova ei regeneratio quædam, atque ab integro alia fit vita, ut vere persuasum sit omnibus Luciani discipulis quod illarum quoque immortalis sit anima. Siquidem & digressa revertitur iterum, & agnoscit & suscitatur corpus, muscamque & bibere, & edere, & caput oculosque detergere, proboscidem emungere, crura pedesque fricare, alas concutere & volare facit: & verificat Platonis sententiam de animæ immortalitate, & de Hermotimo Clazomenio fabulam, quod sæpe cum reliquisset eum anima, per se ipsam ibat peregre, deinde reversa implebat iterum corpus & suscitabat Hermotimum. Sunt qui submersas muscas in cineribus tepidis, vel tepida farina ponunt: & per quartam horæ partem inter manus halitu foveant, donec reviviscant.

CAP. XI.

De Muscarum differentijs.

Muscarum differentiæ variæ sunt, quæ materiam videas, quæ formam. Aliæ enim ex materia ipsis insita oriuntur per coitum, ut diximus: alia ex ascititia sive externa; qualis est ea, quæ in fimo, pomis, quercubus, tabis, napello, pokenio, absinthio, terebintho, lentisco, ulmo, vite, in muscæ formam convertitur. Respectu formæ; quædam bipennes, quadripenne; antennata, exantennata; breves, oblongæ; caudis globosis, mucronatis; setosis, non setosis conspiciuntur; denique colore, formâ, magnitudine, pro regionis & materiæ putrescentis qualitate plurimum variant: quæ utinam tam ego vidissem singula, quam in ipsis pingendis vel Apellem sudaturum novissem atque hæsurum. Brevitatis autem gratia, duas tantum muscarum species constitutam. Nam vel sunt ἀλλοφάγοι omnes, vel ἑτεροφάγοι. Musca ἀλλοφάγοι lupus dicta, magna, nigra, & μακρομήμος describitur, id est pedo: atque muscis potissimum vescitur, quarum inopia alia item insecta vorare perhibetur. Heterophagæ dicuntur, quæ rebus à sua specie diversis aluntur. Hæ autem vel ex animalibus vivunt ζωοφάγοι: vel rebus ab animalium natura alienis, ut ἀλκοφάγοι. Prioris generis sunt muscæ κρεατοφάγοι Carnivoræ, ιπποβοοκοι equifugæ, σαμαλνοφάγοι buccularum flores, οὐοφάγοι ovifugæ, εὐρίβοι serpentivora, χαλκοφάγοι merdivora, βομβιλοφάγοι bombylivora.



Musca carnivora.



Carnivora musca est ferè omnium, si corpus respicias, maxima, capite rubente, corpore punctulis ex fusco albicantibus variegato: ventre crasso, caruleo, pellucido, alis duabus nigris, hirta pilis, carnes avidè appetit. Solitaria plerumque volat, rarius multæ simul conspiciuntur, nisi fortè in Carnario, atque macello: ubi lanij lanistas agunt, muscario muscas continuo cadentes aut abigentes, ne illarum vermibus (Hippocrates ἰνὰς vocat) obsonia scatentia pervilescant. Proditum memoriæ est (Cælio Rhodigino narrante) apud Toleum in publico macello, unam muscam albedine nivea notabilem per integrum annum comparuisse. Quam hujus generis fuisse non dubito affirmare, quum in macello tam diu fuerit

fuerit conspecta. κυρμυία, Musca canum Anglice *A dogge Flye*. German. *Musca canum*. *Hundz Fliege*, *Hunds Mucken*. Polon. *Psia mucha*, ex Isidori, Euthymij & Philonis sententiâ *Musca est sylvestris*, catulorum auribus infesta, quam, etsi frequenter excutiant, importune tamen revolat, ac diutius ubi inhælerit, erosione carnis ulcus excitat. De hac Homerus *Iliad*: φ.π.π.τ. αὐ κυρμυία θεὸς ἀπὸ δὲ ξυρ-ελαυεῖς; Athenæus item eleganti cuidam scorto, ob singularem impudentiam mordacitatem atque molestiam, κυρμυίας nomen additum lib. quarto memorat. Est enim κυρμυία (utor Philonis verbis) ἐν πικρονλίαν διαλίσσεν ἀναίδε, καὶ ἐπιβόλον. Videtur mihi in sacris literis. (Nempe, Exod. 8. Plal. 77. & 104.) insectorum nocentium generale hoc esse nomen, ut ex Chaldaica paraphrasi apparet. Quod speciatim aliquid significet, nulli generi muscarum magis conveniet, quam nigris illis grandioribus, latioribus, compressioribus, vulgaribus, quæ impudenter involat jumentis, & non tantum ichorem, ut reliquæ, sed ex alto sanguinem maximo cum dolore eliciunt atque exugunt. Carent proboscide, verum illius loco geminos dentes, ut vespa habent, quos altè infingunt cuti; potissimum verò pendulas canum aures infestant apud Germanos (asserente Camerario) atque sæpe excoriant. Has nobilis quidam Anglus se in Italia vidisse dixit, alis exceptis Ricino per omnia similes: quem ita compressis alis repræsentant, ut utrumque doctissimus ille Barbarus confundat. Niphus illi, ut summam velocitatem, ita rotunditatem corporis assignat. Ovisuga ad κυρμυίαν proxime accedit, dum volat horrendum quid stridet, & Asilo gravius & tardius volat. Duæ sunt ejus species, solum magnitudine distantes, major sylvicola, minor verò sepicola.

Ἰπποβόσκοι, Germanis *Ross Mucken*, sunt muscæ magnitudine vulgariæ, corpore compresso, duro, plano, ac tenaci adeo substantia, ut inter digitos vix rumpi possint: nigricant magis quam vulgares; nunquam recta provolant, sed lateratim, uti dicam, & quasi per saltus, nec diu continuare volatum possunt, neque longè. Equos præcipuè apud Anglos vexant, eos circa aures, nares, testes, & emunctoria perpetim lancinantes; quorum sudore juxta cutem ad radices pilorum diffuente vivunt. Angli ijs *a side flye* vel *a horse flye* nomini imposuerunt, ut & Græci πλειρομήτης vocant. Quidam è Græcis κυροβόσκος appellant, ac etiam in calidioribus regionibus easdem canibus quoque molestiam afferre maximam affirmant. Crotonis speciem alatam ac volatilem dicunt: sed hanc planè aliam speciem esse arbitror, ac solis equis infensam. Δαμαλνάρων & βουκόρων five Buculariam muscam, Latini *Asilum*, Græci διστρον dixerunt a feriendo. Vnde non solum hoc insectum sed etiam aliud apes territans (de quo postea) atque tertiam piscibus quibusdam formidolosam, *Oestri* nomen ceperunt. De nostra hac musca Vergil. 3. Georg. sic cecinit,

*Est lucos Silari circa, ilicibusq; virentem,
Plurimus alburnum volitans, cui nomen Asilo
Romanum est. Oestron Graij vertere vocantes.
Asper, acerba sonans, quo tota exterrita sylvis:
Diffugiunt armenta: furit mugitibus ather,
Concussus, sylvaque & sicci ripa Tanagri, &c.*

Calepinus, alijq; eum secuti lexicographi, præter nonnullos medicos, ipsumque adeo Plinium, Asilum cum Tabano confundunt: ut plusquam conjectura sit, eos Aristotelem oscitantius legisse, vel mentem ejus affecutos non esse. Muscarum species Asilos Tabanósque esse omnes fatentur: in ore item aculeum uterque habet, quo tergora quadrupedum penetrant & sanguinem exugunt.

Musca equina.



Musca Bucularia Asilum

Asil & Tabanus differentia.

exugunt. Sc enim Philosophus : *οἱ μύωπες καὶ οἱ εἰς τοὶ τὰ δέρματα διαστύπτον τῶν τετραπόδων*
καὶ ὁ γὰρ γλῶττιαν ἐχρῶσι, ἢ ἀντὶ τούτου τῶν τοῦτον ἐνεστίν. ἐστὶ γὰρ αἰμοβόρα ζῷα, &c. Differre eos tamen
 multis modis Aristoteles Aelianusque disertè monstrant. Primum *μύωπες*
 multo sunt frequentiores, præcipuè circa sylvas & vias regias, sepibus arbo-
 ribusque munitas, ut qui in equo iter faciunt, magnâ cum molestiâ experiun-
 tur. Nam sole exardescente, equos altissimè pungunt, & subinde numerosifi-
 ores tantam quantitatem sanguinis aliquando eliciunt; ut præ languore sæpe
 deficient vires, rusticique muscarijs, vel ramulis arcere ab equis Tabanos co-
 gantur. Afili vero multo rariores, & non nisi juxta aquas circumvolantes.
 Afili porro (Aristotele teste) ex latiusculis quibusdam bestiolis fluvios oc-
 cupantibus oriuntur: Tabani verò ex vermibus in lignis nascentibus; quod
 Sosttratus scripsit, & Pierius diligenter observavit. Quinetiam Afili solos bo-
 ves impetunt, juxta illud Hesichij : *μύωπες μύα πῆς ἐρεθίζου τὰς βόας καὶ τὰν ζῶον ἐλαύνουσι.*
εἰς τὸ δὲ μέρον βον. Cui illud consonat Orphei Versu 47.

*Νῦν δ' ἐπεὶ δ' ἐρεθίζου ἀπὸ πύλας τοῦ διῶντος
 καὶ περὶ δ' ἐμάς ἐκφορὰ πῶν, εἰς ἑσθλὸν ἐνδύν, &c.*

Orphei Homerus Odys.

Οἷο' ἐρεθίζοντο κατὰ κνέρας, βόας δ' αὖτε ἀγλαΐαι.

Τὰς μὲν δ' αἰολοῦσι φορμυδαῖς ἐδόντο.

Ορμὴν ἐλαύνουσι τὴν μακρὰν πύλιν.

Vbi scholiastes sic Oestrum definit, *εἰς τὸ ζῶον ὑπὸ χαλκῶν τῶν μορῶν, ὅπερ ἔαν εἰς*
τὰ ὡς τῶν βῶν νεοτῶν, ἐξ ὧν ἐν ἀναγκῇ τις βόας: quem Callimachus propterea pro
 bubulcorum more, *βουβόρον, id est, concitatorem bouum* vocavit. Myopes vero
 five Tabani, homines, equos, & serpentes præterea (ut Nicander cecinit)
 affligunt. Diversam quoque esse horum formam philosophus ostendit, lib. 2.
 de part. his verbis. Linguae Afili & Tabani, eodem modo se habent, quo
 purpuræ: verum hic etiam homines, illi boves adoriuntur. Est autem Afilus
καρποκεραλῆς, & reliquo toto corpore *ἐπὶ χαλκῶ* five subæratus; proboscidis mag-
 nitudine Tabanum superans, bombi verò stridore ab ipso victus. Durum, ro-
 bustum, ac bene compactum aculeum antè harentem gestat, quo tergora
 bouum facile pertundit; maximæ muscæ similis est, bovesque in a quis ventre
 tenus stare, vel ad sylvas & umbras frigidiores, locaque *διὰ τὴν αἵμα* aufugere
 præ solo stridoris metu compellit. Nam dum in aquis stant, frigida per cau-
 dam hinc inde per totum corpus aspersa Afilos abigunt. Nicandri scholia-
 stes, eos ex hirudinibus nasci author est. Ac si hirudines per latas illas besti-
 olas (de quibus supra ex Aristotele) nobis intelligere par esset; Nec sanè
 præter naturam fuerit aut morem, sanguisugas matres sanguivoram sobolem
 procreare. Velociter volat, et quam citissimè; magno cum dolore sanguinem
 exhaurit. Duas asilorum rariores species Pennius descripsit, quarum unam
 ex Virginia Indorum Candidus, alteram ex Russia Elmerus chirurgus dili-
 gens ad eum misit. Virginienſis maximam muscæ capite subrubentem mag-
 nitudine æquat: & ad formam ejus proximè accedit, nisi quod caput nigrum,
 argenteam lineam à scapulis ad os pertractam, & oculos nigriores majoresq;
 obtinet. Stimulus illi in ore longus & robustus, scapulæ ex fusco nigricantes,
 & duas argenteas alas emittentes. Ad caudam sex vel septem habet incisuras
 subalbidi coloris, reliquo corpore subnigricante. Volatus celeritate neminem
 muscarum metuit, plurimas vincit; venter ex cinereo lutescente, dilutè vire-
 scit. Moscovitica illa Elmeri alas habuit argenteas, toto corpore longiores;
 oculos magnos oblongos, & maximam capitis partem replentes, rostrum
 nigrum, duriusculum, tripartitum, quo citissimè caligas triplici panno con-
 sutas penetrat, & cutem ipsam carnemque cum dolore exugit. Quod Afili ge-
 nerationem attinet, miror Philosophi summi opinionis inconstantiam. Nam
 ex latiusculis bestiolis in fluvijis natantibus (quas Nicandri scholiastes non teme-
 re *βουβόρας id est, hirudines esse affirmat*) & histo. 8. eas culicum profapia facit his
 verbis: *ἐν τῶν ζῶων πρῶτον ζῶον τὸ ὕψος, ἐπὶ δὲ μεταβάλλει εἰς ἀλλήν μορφήν ἔχον, οἷον ἐπὶ τῶν ἐν*
τῶν

τοῖς ποταμοῖς ἐμπίδων; γίνεται δὲ ἐξ αὐτῶν ὁ ὄστρ. Verum quo tandem modo id fiat equidem nescio. Nam ex alatis animalibus, nullo modo diversæ formæ alata generari possint, ut diligens naturæ observator facile viderit. Atque de Asilo oculario hæcenus, quem Gothi *Hestabryuis* vocarunt : Angli autem innominem reliquerunt.

Alter Tabanus sive Asilus, nascitur in extremis partibus favorum, amplioris magnitudinis quam sunt apes cæteræ; & quoniam exagitat, nec examina conquiescere (ut ne prædictus Oestrus armenta) Græci vocarunt. Caput huic muscæ spadicei coloris est, linea alba a fronte usque ad occiput intercurrente, scapulis et dorso subfuscis; reliquis omnibus à vulgarium muscarum forma non differt: haud florum duntaxat succo, & inelle vescitur, sed etiam animalium sanguine, quem diu violentius exugit, acriter mordet. Est & alia musca Tabanides, sed corpore & capite magis virente. Scapulæ ex virore splendent, alas habet duas, extremis medijsque partibus albicantes, reliquæ ex fusco nigricant. Semel tantum eam Hanworthi vidit Pennius anno 86. mente Augusto. Anno 82. duas species muscarum culiciformes invenit in Anglia, quarum una corpus habuit crassiusculum, colore ex rubro flavescente, alas binas, caput oblongum, & sine rubens. Alteri caput erat etiam longum; producta crura atque gracilia pernigri coloris, quorum posteriora prioribus multo longiora, inter volandum extensa ac pendula tenebat. Affirmavit pro certo rusticus quidam, ex earum ovis (vidit. n. coeuntes,) erucas illas arborum foliorumque prædatrices originem habere.



Musca Tabanides.



Musca culiciformis.

Tabanus Græcis *μύα* dicitur, fortassis a stimulando nam & *μύα* calcar quo equi stimulantur significat. Galli *Tabon*, Itali *Tabano*, Hispani *Tabano*, Germani *braem*, *Kusfyege*, *roß muck*, Brabantij *rochleghcbrem*, Poloni *Krowia muka* vocarunt; Anglis *Burrelflye*, *stowt and breefe* dicitur: atque etiam ab adhærendo *Clegg & clingez*. Huic Calepinus quatuor alas audacius multo quam veriùs ascribit. Rectiùs Ælianus & alij tantum duas, argento illitas. Totum corpus oblongum est, in tres præcipuas partes divisum, caput, scapulas & ventrem, quinque vel sex incisuris distinctum, totum corpus ex albo diluto nigricat, in ore proboscidem gerit valentulam, longam, torosam. Sex pedibus constat nigricantibus: reliquis maximam *μυρμύα* repræsentat. Iulio & Augusto mensibus præ æstunimio ferociunt, atque boues, equos, vitulos miserrimè habent, nisi muscarijs arborumve aut plantarum ramulis tegantur: quos per sudoris odorem consequuntur, quia longè videre nequeunt, unde lusciosorum morbum *μυρμύα* vocamus. Proveniunt (inquit Plinius) ex vermibus ligni putrefactis, quos Magi aliquot antequam pennæ excrescunt, sinistro brachio alligabant contra quartanas. Magna abundantia & vi sanguinem exugunt, nam accepi ab amico fide dignissimo, equum arbori in sylva alligatum Tabanorum multitudine intra sex horas fuisse occisum; tantum quippe sanguinis extraxerant, ut collapsis subito spiritibus animam efflaret. Ex his (opinor) manifestum est Tabanos ab Asilis diversa esse animalcula, licet eos tam Græcorum quam Latinorû maxima natio confundit. Imo Gesnerus hoc ipso hallucinatus est, lib. de quadrupedibus; & excepto unico Pierio, nostroq; Pennio defuncto, nemo ipsos distinxit. Ardoinus hic merito taxandus, primò quod Asilo et Tabano caudas stimuligeras, uti Vespis ascribit: deinde quod octo item pedes attribuit, quùm in rerum natura ultra sex pedes habens nullus reperiatur. Denique in culicum classe eos recenset, quando tamen nulli culices sole effervescente mordeant, (ut Asilus & Tabanus) sed noctu sint maxime molesti.

His proximè accedit alia musca, bobus & jumentis interdum sole feruido infesta, quam Pennius Curvicaudam sive *οκλαυειν* jure appellat. Semper enim cruribus aut ventri jumentis insidens, caudam versus ipsam recurvam tenet & spiculum exertum quo ad percutiendum cauda sit paratior. Hanc Angli a *Whame* and a *Burrill flye* propriè vocant, nec nisi in Anglià facile invenitur. Musca hæc api fere similis formâ & colore, sed corpore est crassiore. Non adhæret, nec sanguinem fugit, sed solummodo stimulo in cauda pungit, atque ut equos affligat, per longissima itinera ipsos, volando persequitur. Equi naturâ hanc muscam timent, et ad ejus solum contactum quasi horrent, cauda pedibusque & labijs tam cruentum hostem abigere sæpe conantes. Sunt qui putant hanc muscam non aculeo pungere, sed stercorea pilis equi affigere caudâ, unde postea molestissimæ lendes gignuntur. Sed hoc experientia dixerit; nam ratio in re tam minimè probanda filet et obmutescit. Magno quidem impetu, sed cæco, ad prædam Tabanus atque *οκολιμύς* feruntur, quod quidem vim ijs administrare, suamque magis augere audaciam, & metum (qui semper securitatis custos est) excludere putatur. Præsertim autem Oestrus sive Afilus impetuosè fertur: unde egregios poetas Oestro percitos & furibundos *οιστρακτημύς* vocat Plutarchus.

Rara aliquot muscarum species.

Prima est musca papilionis minori amula, alis quatuor argenteis, nigricantibus maculis corpus argenteæ lineæ transversim ornant, cauda rubens ex fusco, caput nigrum, scapulae ejusdem cum cauda coloris, antennæ tenues, nigrae, breves, pedes exigui, nigri; in sepibus versatur, præcipuè tempore matutino. *Secunda* parum a prima diversa est, nisi quod una cum corpore antennis pedibusque & cruribus fusca sit. *Tertia* est item *τετραπληγ*. Sunt autem longiores illi alæ, maculis nigris distinctæ; caput majusculum, nigrum, punctulis luteis pauculis notatum, antennæ tenues, duæ, nigrae: pedes sex subalbicantes, pectori crassiusculo affixi: scapulae lutescentibus ex albo maculis variegatae; dorsum quinque lineæ transversim ornant luteæ, ac punctulus unicus inter duas lineas conspicitur colore subluteo; in caudâ quinque vertebrae rubent, cujus extremitas bifurcata est. *Quarta* est non valde dissimilis, sed alas habet argenteas, sine maculis, antennas nigras longiores. Corpus septem lineis transversis albicantibus insignitur. Vidimus etiam duas muscas scorpiuros. *Prima*. Similes habet præcedenti, alas argenteas, sed paulo minores, & in extremitate ipsarum tribus transversis lineis nigris signatas, caput nigrum, pectus (ut & scapulae pedesque) albicat; reliquum corpus nigrum, cauda quinque quasi juncturas habet, quarum tres dilutè rubent, duæ nigricant; extrema cauda bifurca, furcæ autem nigrae, & scorpionum modo sursum curvatae. *Secunda* fere similis, sed extremitas cauda crassior, furcæ, obtusæ, caput luteum, oblongum os, alæ singulae, sex maculis nigris ornatae. Est & alia musca quadripennis corpore virescente, alis quatuor corpore longioribus, è liquido quasi argento factis, quarum nervi virescant; antennæ huic tenues & nigrae, oculi aurei, (unde jure Chrysopis dicitur) volatus languidus, odor teterimus, quem ut Blattæ, cum vita amittit. Hortorum hospes vivit sambuco insidens. An ex cruce oriatur, papilionum more, an verò



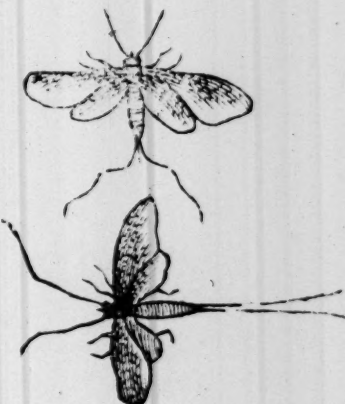
verò ex vermibus arborum, equidem ignoro. Doctissimus ille, atque humanitate clarissimus Ioach. Camerarius, primus illam Pennio ostendit. Sunt item variae muscae a Græcis *πικραι*, a nobis *pilicauda* sive *Seticauda* dicæ. Habent enim in cauda alia unam, alia duas, alia tres quatuorue setas, de quibus ordine dicemus.

Henotrix sive *Vnifeta*, est musca caudata, toto corpore nigra, (medio dorso ventreque rubescendo excepto) alis duabus argenteis prædita, scapulis crassis, antennulis duabus nigellis facta, pilum unicum longum e cauda emit-

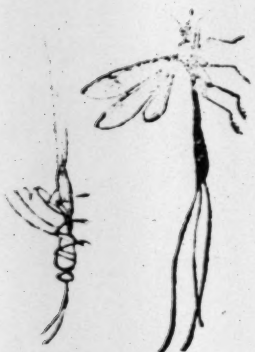
tens. Hanc depictam ad Pennium idem Ioachinus transmissit, affirmans eam non nisi Ameo præstantiori insidere, reliquas herbas non attingere. *Διπότερες* sunt muscæ duas in cauda setas pilosue habentes. Quarum alia sunt corpore fastigiato, alia tuberoso. Prioris generis duas vidimus alis quatuor argenteis sine maculis, capitibus & scapulis nigricantibus, reliquo corpo-

re fusco, nigris lineis transversis variato. Vtrique longæ & exiles antennæ, similesque in cauda pili duo, sed paulo longiores, Corpore tuberoso. Bipiles quinque habemus. *Prima* Henotrichi per omnia fere similis, nisi quod hanc plusquam media corporis pars flavescit, duos in cauda pilos prælongos, quorum unus extensus canis leporarij currentis caudam refert: alter intus convolutus lineam spiralem. *Secunda* muscarum longarum species est, quatuor ha-

bens alas argenteas, pedes longos mediocriter flavescens, totum corpus nigrum, scapulas crassas, antennæ duas longas & tenues, ventrem versus caudam protuberantem, e qua duæ breves setulæ sursum versæ erumpunt; in sepibus degit. *Tertiam* Carolus Clusius Viennâ misit: corpore ex fusco nigricante, alis duabus largis ex argento cæruleis donatam, corpore præditam acuminato. Ex quo duæ setæ (ut Pennius notavit) vel plumæ potius excrescunt, perdice coloris, maculis nigris fuscisque mixti ornata. *Quarta* globoso est corpore, quod unciam longitudine æquat; caput, scapulæ, ac pectus nigerrima: antennæ breves, pectori crasso sex pedes affixi nigerrimi, quorum priores omnium brevissimi, posteriores longissimi. Inter volandum pedes simul conjunctos pendulos dimittit; alæ quatuor obscuræ, argentei coloris; oculi nigris splendentes; caudæ extremitas nigra, unde duæ setulæ paucillæ longitudinis se monstrant: a scapulis ad mediam usque caudam colore est fere subcroceo, cauda tenui quasi filo longo scapulis conjungitur. Velociter currit, quasi per saltus; in terra nidificat; muscis



muscis & crucis parvis famem extinguit. *Quinta* longe hac minor est, figura eadem, sed alas vere argenteas monstrat, totumque corpus ad caudam usque fuscam rubescit.



Tripilium muscarum quinque duntaxat observavimus. Prima oblongo est corpore & nigro, cuius medium valde ex nigro rubet: antennis habet duas, etiam nigras, alas argenteas, quarum supremam oram macula nigriuscula adornat. Crura rubent, cauda tres crines longos emittit. Velociter

volat. Altera similis sed minor, toto corpore nigra, priore multo longior, tenuior, atque exilior: alae item argenteae, antennis priori similes, ac cauda tres longos pilos protrudens; volatus celeritudine a prima longe superatur. Est & musca tripilis toto corpore albicans, nisi quod alae quatuor maculis nigris distinctae videantur, quarum exteriores maiores, interiores vero breviores; has dum quiescit semper erectas tenet. Sex habet pedes; quatuor minores corpori affixos, duos anteriores maiores, nigros, & collo fere oriundos; inter duos oculos nigros prominentes globosos, duae antennae nigrae atque breves exeunt. Corpus gracile, teres, longum, transversum digitum: in cauda tres videntur setae, corpus longitudine aequantes, quas volando in veri trianguli modum expandit. Maio & Iunio mensibus, ante et post pluvias potissimum apparet: circa fluvios, paucis comitibus stipata convolat, quibuscum in itinere saepe colludit. Anterioribus pedibus utitur quandoque ad palpiandum, ecquid in via impedimenti sese objecerit; extendit enim illos corniculorum more. Talem anno 73. observavit Pennius. Sequitur quarta mirabilis structurae, alas

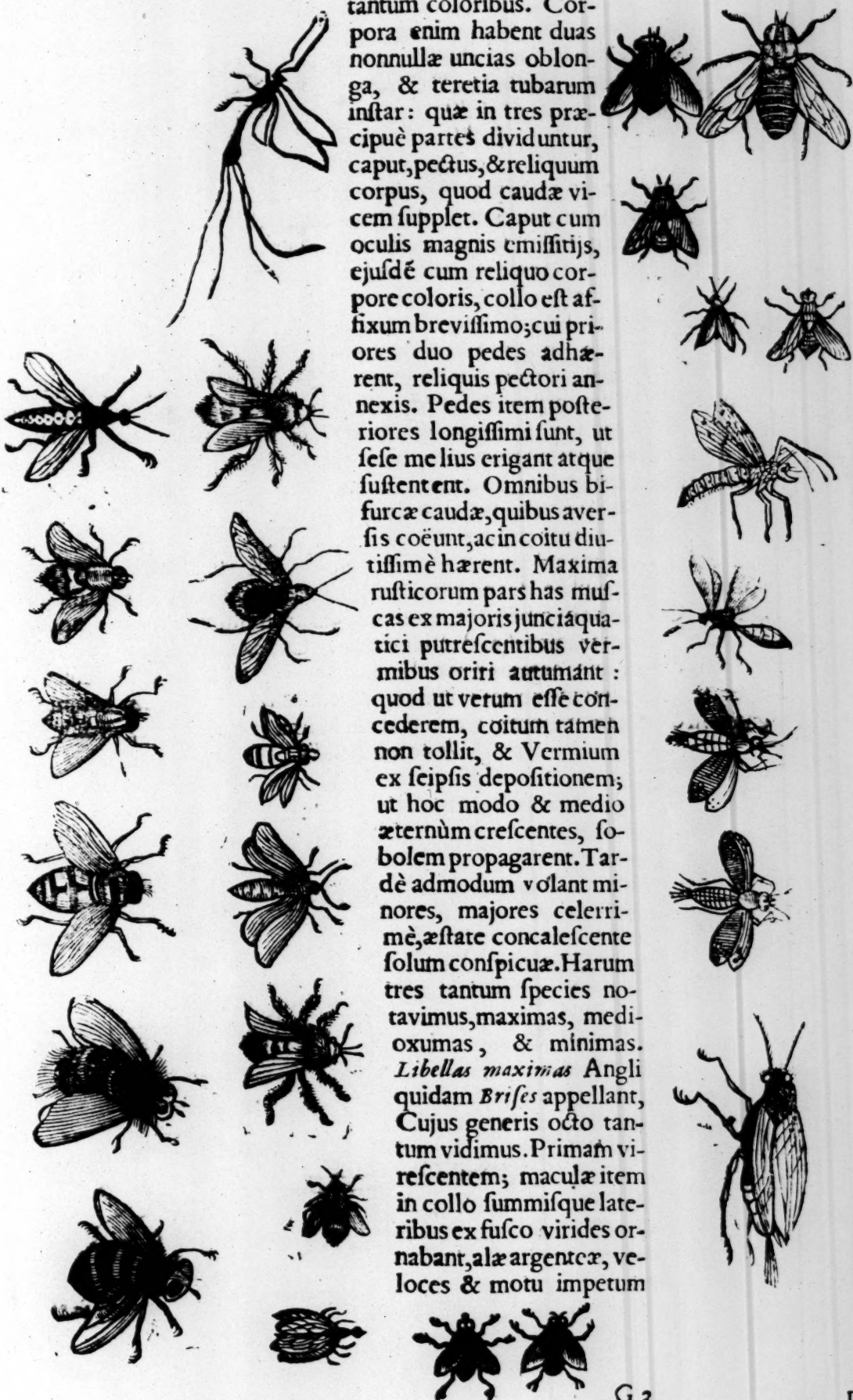


habet duas argenteas, totum corpus nigricat, os forcipatum et aquilinum; in fronte duo cornicula brevia erumpunt: quatuor illi tantum sunt pedes, sub pectore duo, graciles & breves; paulo inferius reliqui robustiores. Ex oblonga cauda primum duo brevissimi pili exeunt, atque sub his tertius multo longior: in extremo tuberosus oritur. Semel tantum se hanc muscam circa *Hinningham*, olim Comitum Oxoniensis castrum vidisse memorat Pennius. Ultima toto corpore & cauda nigra est. Corpus habet oblongum, alas duas corpore nonnihil breviores, pedes ex croceo flavescens, caudam longitudine reliquum corpus aequantem; nisi semel in Cantio circa *Greenhirc* visa perhibetur a Pennio. Quadripilis musca corpore Tripilem primam repraesentat, sed magis versus caudam protuberat: pedes item nigri, ut antennae; alae item procerae, quarum externae, internis triplo maiores, circa medium nigrâ maculâ distinctae. Quatuor & cauda pilos emittit.

Huc etiam spectant muscae Mullei, Pavones, & Libellae dictae: quas Graeci à piscis cognominis similitudine *απλίας*. Angli *adders bouldes*, *dragon flies*, & *water butterflyes* appellant: quasi papiliones aquaticas dicas, quoniam interris rariis, juxta aquas, fluvios & stagna crebrius versantur. Itali *Cervetoni*, *Hollandi Romdoubt* nominant: corporis formam parum aut nihil discrepant, sed

tantum

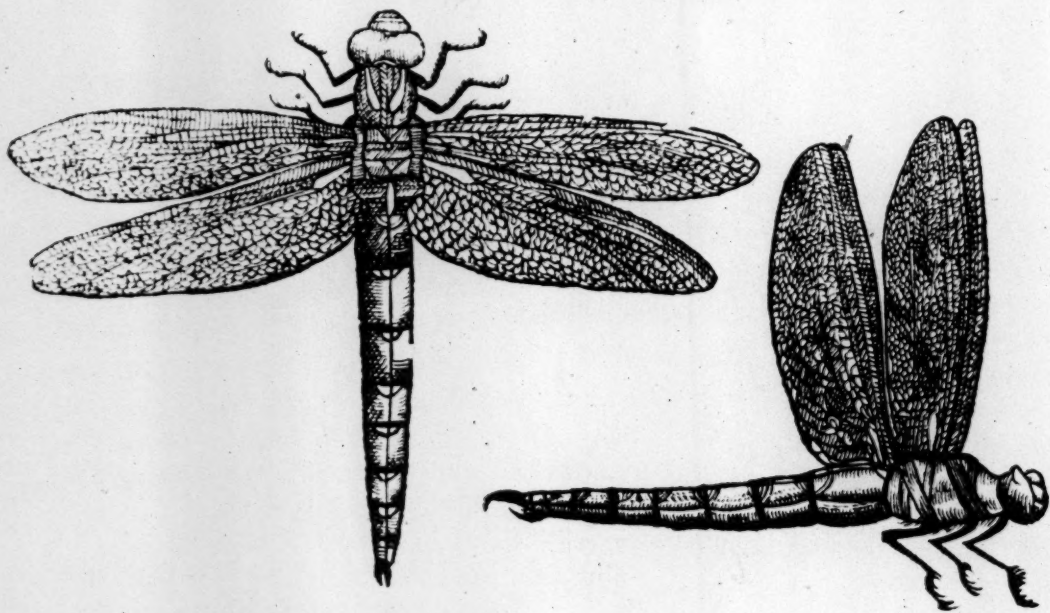
tantum coloribus. Corpora enim habent duas nonnullæ uncias oblonga, & teretia tubarum instar: quæ in tres præcipuè partes dividuntur, caput, pectus, & reliquum corpus, quod caudæ vicem supplet. Caput cum oculis magnis emissitijs, ejusdè cum reliquo corpore coloris, collo est affixum brevissimo; cui priores duo pedes adherent, reliquis pectori annexis. Pedes item posteriores longissimi sunt, ut sese melius erigant atque sustentent. Omnibus bifurcæ caudæ, quibus aversis coeunt, ac in coitu diutissimè hærent. Maxima rusticorum pars has muscas ex majoris junci aquatici putrescentibus vermibus oriri autumant: quod ut verum esse concederem, coitum tamen non tollit, & Vermium ex seipsis depositionem; ut hoc modo & medio æternùm crescentes, sobolem propagarent. Tardè admodum volant minores, majores celerimè, æstate concalescente solum conspicuæ. Harum tres tantum species notavimus, maximas, mediocrumas, & minimas. *Libellas maximas* Angli quidam *Brises* appellant, Cujus generis octo tantum vidimus. Primam virescentem; maculæ item in collo summisque lateribus ex fusco virides ornabant, alæ argenteæ, veloces & motu impetum



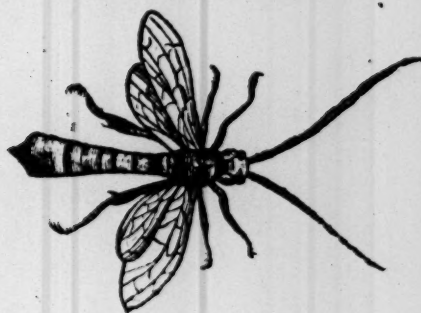
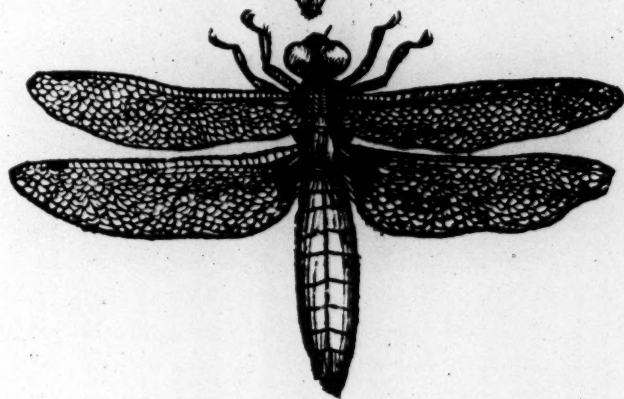
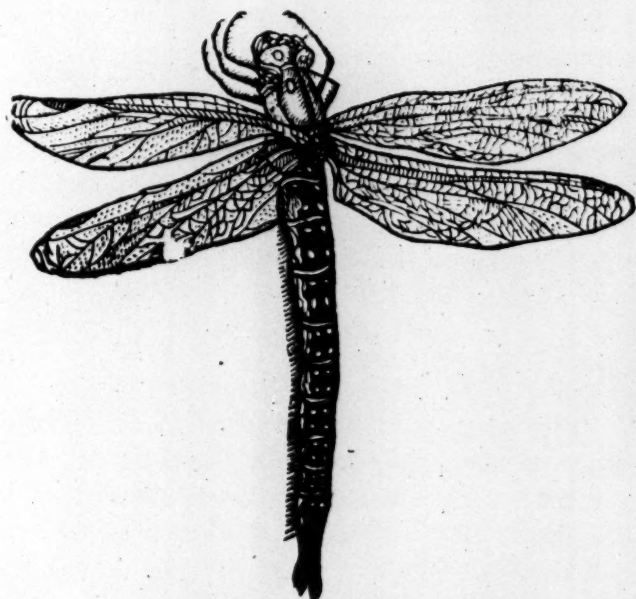
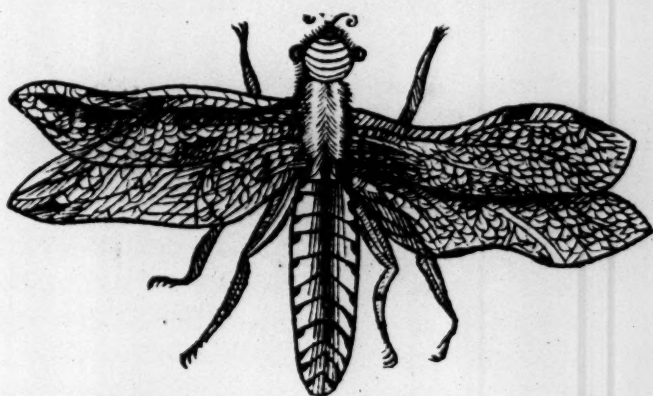


permagnum facientes. Septem illi nigrae lineae transversim in dorso erant protractae; muscis exilioribus inter volandum vescitur, hirundinum more. Secunda huic est similis, sed obscuro magis colore. Tertia oculos margaritis similes obtinet, alas item argenteas, quarum extremam fimbriam macula fusca inficit; corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus quasi plumis ornata. Quarta luteo est colore, latera habens quasi divisa in sex partes: juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur, medio lineis luteis distincta: in caudae extremitate quatuor vel quinque spinulae apparent. Quinta corpore & capite caesio, ore nigro, alis argenteis una macula notatis: in cauda ultima tres spinulae tridentem referentes conspiciuntur. Sextae alae adnascuntur argenteae, medio ipsarum nigra macula insignitae: totum corpus nigrum, sed rarius, item in dorso atque ventre lutescens: Pectus scapulaeque ex nigro flavoque aequè mixtae. Subter caudam duas spinulas recurvas trahit; in fine ejus quinque apparent, sed admodum exiguae. Septimae caput, collum & scapulae, fusco sunt colore; reliquum corpus rubet: in musæo Pennij procreata fuit, ex vermiculo plane illi mihiq̃ue ignoto. Octava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore luteo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi abscissa, in fine latiuscula & obtusa: argentearum alarum summitas nigra macula infuscatur, inter segetes plerumque reperiuntur. *Libella media* maximam naturae elegantiam omni arte majorem commendant. Prima colore est elegantissimo.

Maxima Libella.



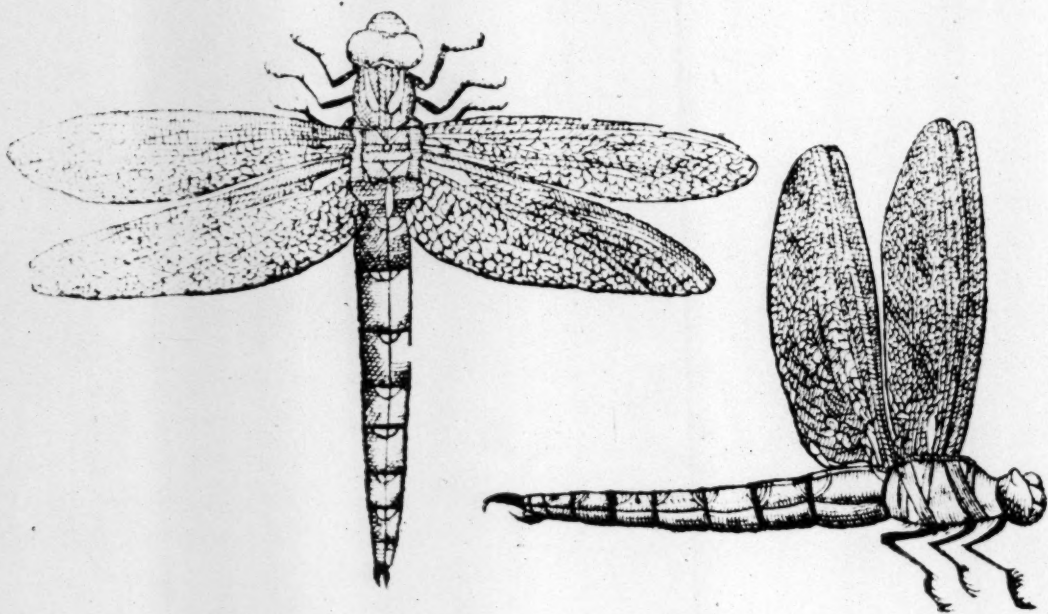
Corpore



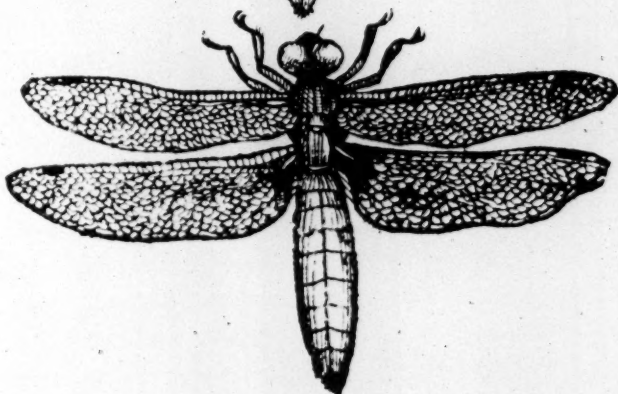
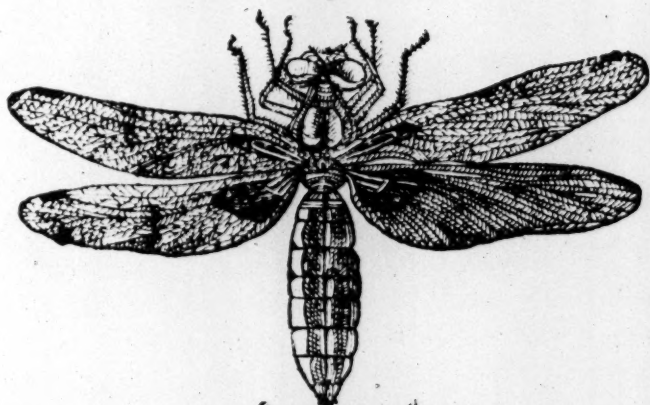
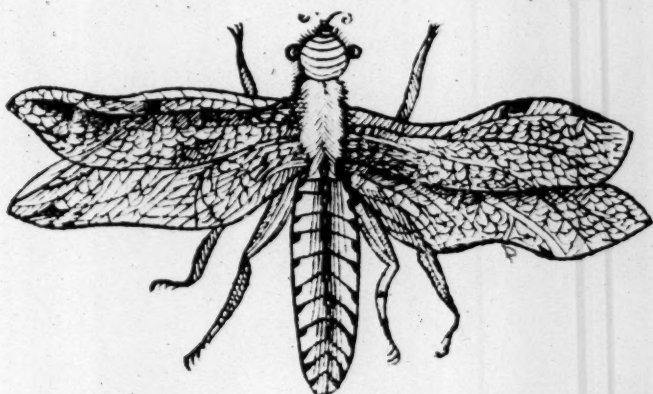


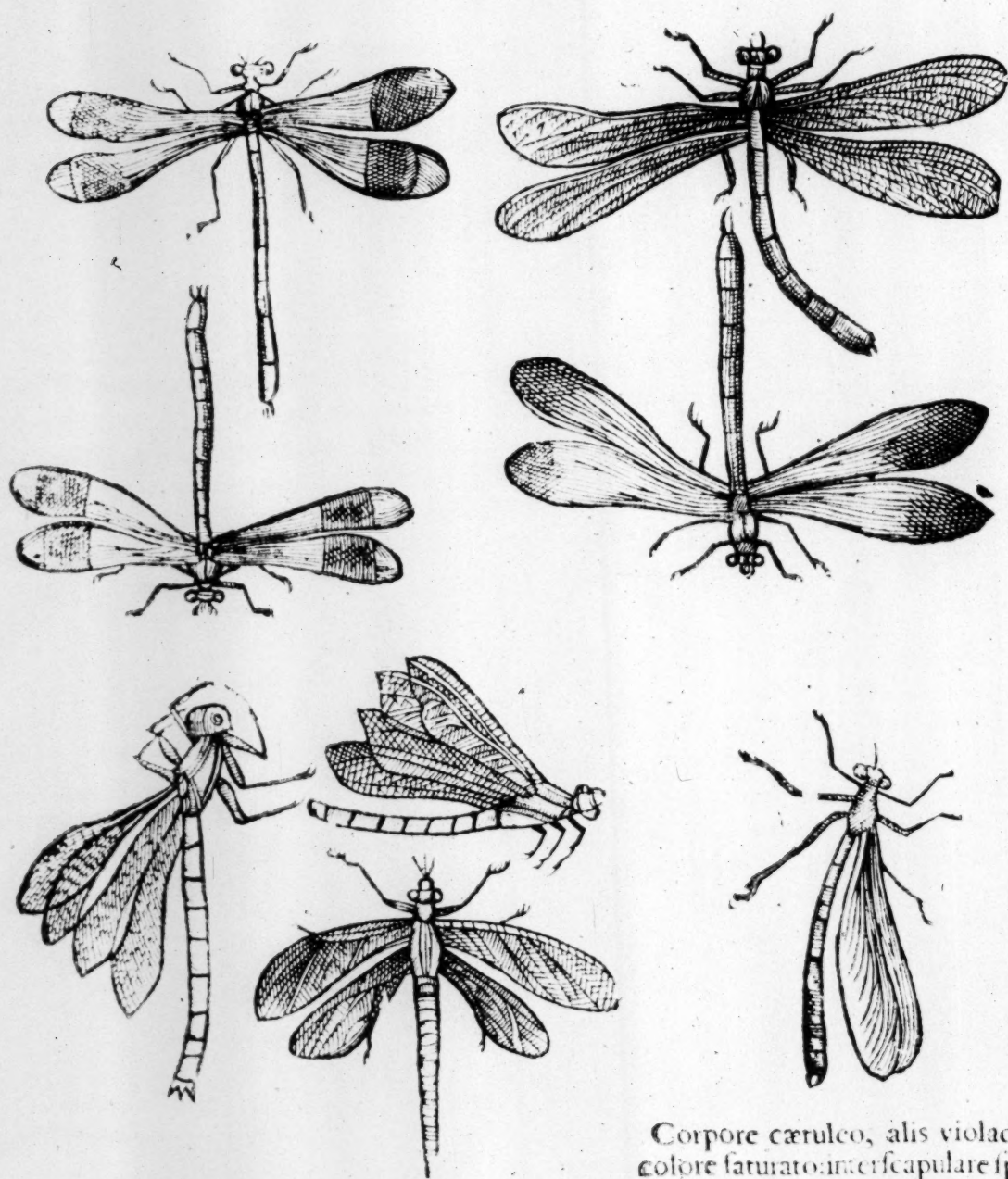
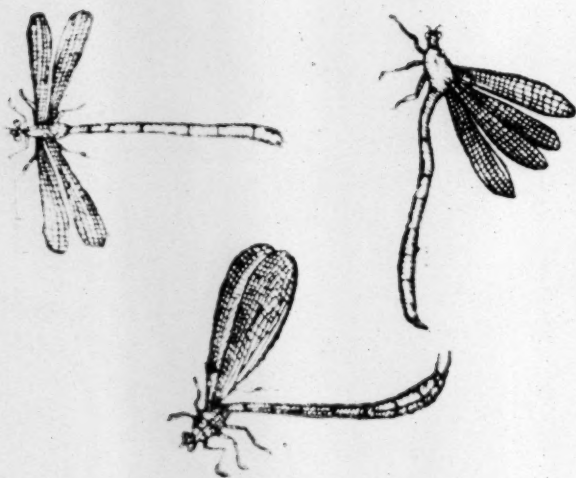
permagnum facientes. Septem illi nigrae lineae transversim in dorso erant pro-
tractae; muscis exilioribus inter volandum vescitur, hirundinum more. Secun-
da huc est similis, sed obscuro magis colore. Tertia oculos margaritis similes
obtinet; alas item argenteas, quarum extremam fimbriam macula fusca in-
tinct; corpus luteo, nigroque colore varium, cauda bifurca nigra, duabus qua-
si plumis ornata. Quarta luteo est colore, latera habens quasi divisa in sex
partes juxta alarum argentearum exortum macula lata nigra conspicitur, me-
dio lineis luteis distincta; in caudae extremitate quatuor vel quinque spinulae
apparent. Quinta corpore & capite castio, ore nigro, alis argenteis una macu-
la notatis: in cauda ultima tres spinulae tridentem referentes conspiciuntur.
Sexta alae adnascuntur argenteae, medio ipsarum nigra macula insignita: to-
tum corpus nigrum, sed rarius, item in dorso atque ventre luteicens.
Pectus scapulaeque ex nigro flavoque aequae mixtae. Subter caudam
duas spinulas recurvas trahit; in fine ejus quinque apparent, sed admo-
dum exiguae. Septimae caput, collum & scapulae fusco sunt colore, reliquum
corpus rubet: in museo Pennij procreata fuit, ex vermiculo plane illi mihi que
ignoto. Octava adhuc brevior, oculis margaritis similibus, toto corpore lu-
teo, nisi ubi lineis transversim ductis notatur. Cauda illi quasi abscissa, in fine
lariuscula & obtusa: argentearum alarum summitas nigra macula infuscatur,
inter segetes plerumque reperiuntur. *Libella media* maximam naturae ele-
gantiam omni arte majorem commendant. Prima colore est elegantissimo.

Maxima Libella.



Corpore

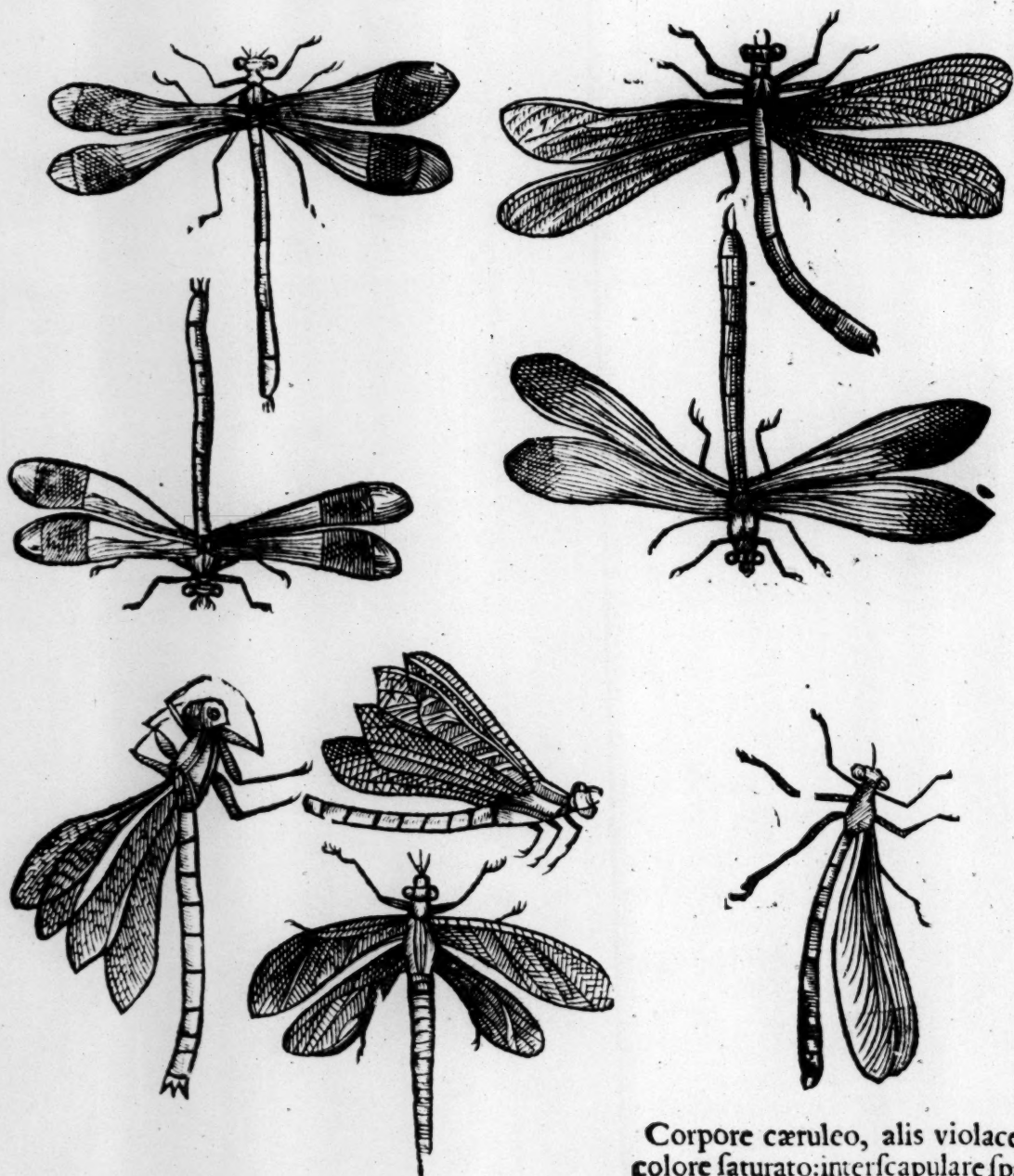


Media.*Minima.*

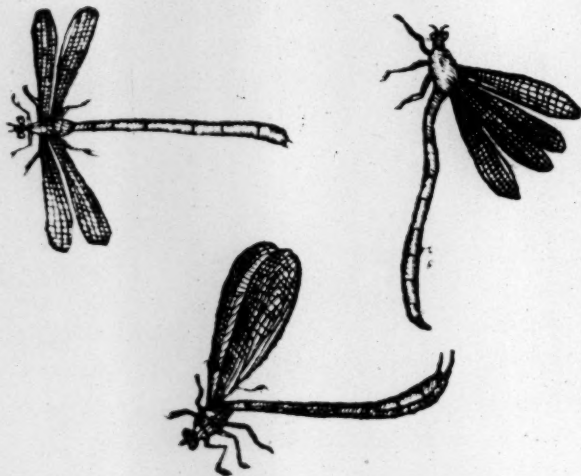
Corpore cæruleo, alis violaceo colore saturato: inter scapulare spacium gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixis ornatur. Secunda corpore et capiteque caesio apparet; alae albescentes caesius item lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascens. Tertia corpus atque caput subviride, alarum linea sanguineis veluti strijs notata, versus extremitates obscuram purpuram imitantes. Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fusci nimirum fatiscens viriditate commixti. Quinta oculi cærulei in capite

capite virescenti: corpus totum viridicæruleo mixtum, demptis alis argenteo
 magnifico accuratissimè laboratis, & medio obfcurata purpura obfculcatis.
 Sexta viridi est omnino corpore; imo & alæ illi virescunt, sed leviter. *Libel-
 la minimas* quatuor vidimus. Prima corpore toto Cyaneo. Secunda rubro,
 alæ utrique pares, colore argenteo. Tertia corpus totum croceum colorem
 annulat. Sed cauda magis protuberat, & sanguineâ macula alarum extre-
 mitates, uti & omnes fibræ, rubescunt. Quarta, quæ omnium minima, cau-
 dam longam habet exilem, caput magnum, oculos cæruleos prominentes,
 duabus antennulis præmunitos; corpus oblongum tenue, subtus virens, supra
 nigricans; in dorso duas lineas virescentes a capite ad alarum exortum pro-
 tractas habet; caudam quinque juncturis colligatam, in cujus extremitate
 annulus subcæruleus. Ex harum numero una est, quæ quasdam ex majoribus
 citissime interficit. Corpore gracili & griseo, alis item parilibus; nam ne
 vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit.
 Pomio ipso ac seminibus vescitur. Hanc muscam Guilielmus Bruerus vir
 doctissimus, et rerum naturalium indagator acerrimus, ad Penniam missi. Re-
 peruntur item subindè in novellis fæniculi folijs muscæ minutissima, & præ
 corporis exilitate vix aliquando spectabiles; celerrimè currunt & vo-
 lant, ut meritè mirari liceat, quo pacto in tantillis corporibus pedes atque alæ
 a natura fingi possint. Aquaticæ muscæ Græcis *ἰσχυρὴ* sive *lacustres*, illæ
 sunt quæ rebus aquis innatantibus cibantur, et super aquas potissimum da-
 gunt ut Phryganides, Macedonica, Tigurina, Aeschna, lutea, fusca &c. Phry-
 ganides ex Phrygania vermiculo (quem Angli *Catop Worme* appel-
 lant) in aquis degente, & mense Augusto ad superficiem aquarum ascen-
 dente exit; quaternis alis, colore fusco, corpore oblongo, duas antennas
 breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas setas e cauda exeuntes.
 Varia hujus muscæ est forma, quia phryganiorum ipsorum tanta varietas.
 Apud Macedonas circa fluvium Astræum, qui inter Berocam et Thessalon-
 cen medius fluit, volitat muscarum genus, quæ non ubique reperiuntur, nec
 ad aliarum muscarum similitudinem quicquam accedunt, nec Apum Ve-
 sparianæ aut crabronum faciem gerunt: harum tamen cujusque aliquid re-
 ferunt: nam magnitudine crabrones; colore vespas; bombitatione apes,
 audacia, reliquas muscas representant, *ἰσχυρὴ* indigenæ vocant; Equisetæ
 Latini; per summas aquas volitantes piscibus in escam cedunt. Musca aqua-
 tilis æstiva major, frequens circa Tigurinum conspicitur mense Maio (vulgo
tes glasse vocant) quam à generoso nominatam accepimus, & a Tigurinis de-
 scribi optamus. *Aeschna*, muscæ sunt aquaticæ colore cinereo, alis quatuor,
 sex pedibus, juxta caudam multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes.
 Musca aquatilis lutea, ex fusco lutescit, alas habet longas, in scapulis semper in-
 ter volandū erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cu-
 jus in extremitate duo pili longi exeunt; juxta flumina & paludes semper ver-
 satur, rariùs alibi, præsertim a pluvijs. Fusca alia est quatuor alis longis, lon-
 gisq; cruribus, corpore articulado; duas longas antennas in fronte gerit, parvū
 caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fuscæ, sed dilutæ magis quam
 reliquum corpus. In sylvis juxta paludes & stagnantes aquas fere semper re-
 peritur. Denique inter rariores muscas, illam Cardani referam à semetipso
 descriptam his verbis: Animal (inquit) habeo, scarabeo simile, quod non
 fatet, molle, celerrimum omnium quæ noverim annuliformi: colore est fulvo
 obscuro, non nigro, sex pedibus, duabus alis per brevibus atque tenuibus, quæ
 caudam minime tegunt; caudam habet ejusdem cum capite figuræ & formæ,
 ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitis parte os habet, duoq; ibi cor-
 nicula sub mento brevia: Sic duo item alia in pronâ toto animali longiora,
 totidem

Media.



Minima.

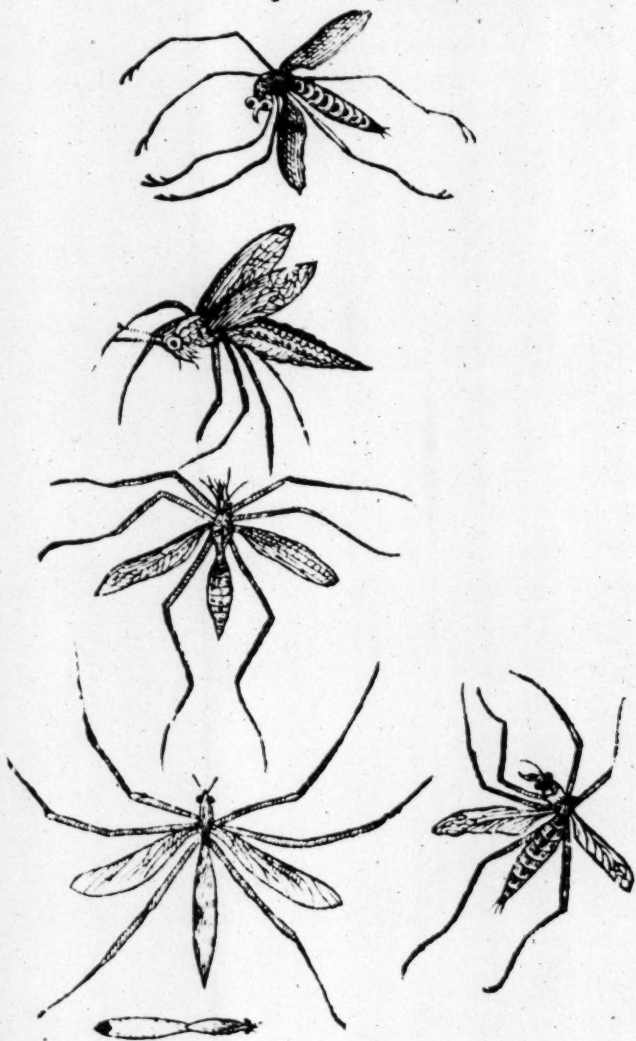


Corpore cæruleo, alis violaceo colore saturato: inter scapulare spacium gemmis quatuor aureis, ceu in nigricante pala fixis ornatur. Secunda corpore capiteque cæcio apparet; alæ albescentes cæcis item lineis in longum ductis ornantur, medio purpurascens. Tertia corpus atque caput subviride; alarum lineæ sanguineis veluti strijs notata, versus extremitates obscuram purpuram imitantes. Quarta ejusdem ubique coloris videtur, fusci nimirum fatiscens viriditate commixti. Quinta oculi cærulei in capite

capite virescenti: corpus totum viridi cæruleo mixtum, demptis alis argenteo nigristo accuratissime laboratis, & medio obscurata purpura obscuratis. Sexta viridi est omnino corpore; imo & alæ illi virescunt, sed leviter. *Libellæ minimas* quatuor vidimus. Prima corpore toto Cyaneo. Secunda rubro, alæ utrique pares, colore argenteo. Tertiæ corpus totum croceum colorem amulat. Sed cauda magis protuberat, & sanguineâ macula alarum extremitates, uti & omnes fibræ, rubescunt. Quarta, quæ omnium minima, caudam longam habet exilem, caput magnum, oculos cæruleos prominentes, duabus antennulis præmunitis; corpus oblongum tenue, subtus virens, supra nigricans; in dorso duas lineas virentes à capite ad alarum exortum protractas habet; caudam quinque juncturis colligatam, in cujus extremitate annulus subcæruleus. Ex harum numero una est, quæ quasdam ex majoribus citissime interficit. Corpore gracili & griseo, alis item parilibus; nam ne vestigium quidem foraminis ullius apparet, per quod intrare possit. Pomo ipso ac seminibus vescitur. Hanc muscam Guilielmus Bruerus vir doctissimus, et rerum naturalium indagator acerrimus, ad Pennium misit. Reperiuntur item subinde in novellis fæniculi folijs muscæ minutissimæ, & præ corporis exilitate vix aliquando spectabiles; celerrimè currunt & volant, ut meritò mirari liceat, quo pacto in tantillis corporibus pedes atque alæ a natura figi possint. Aquaticæ muscæ Græcis αἰδιδιæ sive lacustres, illæ sunt quæ rebus aquis innatantibus cibantur, et super aquas potissimum degunt ut Phryganides, Macedonica, Tigurina, Aeschna, lutea, fusca, &c. Phryganides ex Phrygania vermiculo (quem Angli *Cados Worme* appellant) in aquis degente, & mense Augusto ad superficiem aquarum ascendente exit; quaternis alis, colore fusco, corpore oblongo, duas antennas breves habens, caudam verò bifurcatam, vel duas setas à cauda exeuntes. Varia hujus muscæ est forma, quia phryganiorum ipsorum tanta varietas. Apud Macedonas circa fluvium Astræum, qui inter Berocam et Thessalonien medius fluit, volitat muscarum genus, quæ non ubique reperiuntur, nec ad aliarum muscarum similitudinem quicquam accedunt, nec Apum Vespærumve aut crabronum faciem gerunt: harum tamen cujusque aliquid referunt: nam magnitudine crabrones; colore vespas; bombitatione apes, audaciâ, reliquas muscas repræsentant, *ιττιες* indigenæ vocant; Equiseles Latini; per summas aquas volitantes piscibus in escam cedunt. Musca aquatilis æstiva major, frequens circa Tigurinum conspicitur mense Maio (vulgo *tes glafft* vocant) quam à generoso nominatam accepimus, & a Tigurinis describi optamus. *Aeschna*, muscæ sunt aquaticæ colore cinereo, alis quatuor, sex pedibus, juxta caudam multos quasi exiguos pilos lanuginosos habentes. Musca aquatilis lutea, ex fusco lutescit, alas habet longas, in scapulis semper inter volandū erectas. Oculi illi magni prominentes, cauda longa articulata, cujus in extremitate duo pili longi exeunt; juxta flumina & paludes semper versatur, rariùs alibi, præsertim à pluvijs. Fusca alia est quatuor alis longis, longisq; cruribus, corpore articulado; duas longas antennas in fronte gerit, parvum caput, oculos prominentes & nigricantes. Alæ fuscæ, sed dilutæ magis quam reliquum corpus. In sylvis juxta paludes & stagnantes aquas ferè semper reperitur. Denique inter rariores muscas, illam Cardani referam à semetipso descriptam his verbis: Animal (inquit) habeo, scarabeo simile, quod non fetet, molle, celerrimum omnium quæ noverim annulo forum: colore est fulvo obscuro, non nigro, sex pedibus, duabus alis per brevibus atque tenuibus, quæ caudam minime tegunt; caudam habet ejusdem cum capite figuræ & formæ, ut bicipitem esse putares. Nam ut supina capitis parte os habet, duosq; ibi cornicula sub mento brevia: Sic duo item alia in pronâ: toto animali longiora, totidem

totidem quoque habet in cauda, sed his duobus, quæ in capite longissima sunt, breviora; ex his tamen superiora inferioribus longiora sunt & crassiora. Quam tunc bestiolam non vulgarem, utinam cum Cardano vidissem, ut hic descriptioni iconem adiecissem. Musca item alia est aquatica, quam Tipalum, Ma-

cropedium, Pedonem, & Gruinam a pedum longitudine appellant. Ideo Anglice *Crane fly* dicitur. Hujus generis quatuor reperimus differentias. Prima species est tibijs longissimis araneo sylvestri similis, corpore fere ovali, cinereo albicante, alis argenteis, oculis nigerrimis prominentibus, antennulis duabus brevissimis, cauda mucronata; volat subinde (ut struthiocamelus), qui gradiendo: aliquando tamen in aere volat, sed nec longè nec diu. Lucis adeo est appetens, ut lucernæ amore sæpe conflagiet: autumnò in pascuis & pratis frequens cernitur. Sed hæc de mare. Latina conformis videtur, sed paulo nigrior, & caudæ mucronem quasi demorsum obtinet. Has Angli *shepherds* vocant; *id est*, Opiliones: quia ubi oves vesuntur ibi sæpius apparent. Secunda Tipula caput majus habet, oculos prominentiores, antennas quatuor exiles, corpus luteo nigroque colore jucundè varium, alas obscuriores. Tertia fere similis, sed corpus totum luteum 6. vel. 7. maculæ nigre magis adornant, habet item tam mas quam



femina caudam trifurcatam. Quarta species rara & perelegans videtur, capite & maxime ore furcato, scapulis turgidis, brevioribus pedibus, corpore duplo cæteris crassiore, dorso nigricante, Ventre & lateribus croceis, cauda mucronata & nigra. In sepibus versatur æstate, rariùs in campis reperitur. Coeunt dictæ Tipulæ a versis caudis, atq; ita volant; recurvantur tamen quandoque, velut in complexus.

CAP. XII.

De muscarum usu.

Minuta ista animalcula; passim omnibus odiosa, non tamen omninò contemnenda sunt, in varios ab Omnipotente usus creata. Primum enim ex illis præfagia tempestatum discere possumus: deinde nobis medicina sunt agrotantibus, varijsque tum avibus, tum piscibus alimentum præbent. Dei quoque omnipotentiam ostendunt, justitiam exequuntur, diligenti-

gentiam hominum & prophylacticam illam sapientiam acuunt atque adaugent. Quæ omnia suo quodque loco probabimus. *Præfagia quod attinet* : Muscæ atrocius quàm solebant mordentes, os & oculos hominum aliorumve animalium petentes, pluvias significant : unde Politianus,

Sitiensq; cruoris

Musca redit, summusque proboscide mordicat artus.

Forte quia pluviam ingruente magis eluriunt, ideoque ad levandam famem victum diligentius quærunt. Hoc præterea animadvertendum est, pluvia vel tempestate appropinquante, muscas ex supremo aëre ad infimum descendere, & quasi in superficie terræ volare. Quinctiam si in aromatis frequentes appareant, pluviam imminenti signum exhibent. Si verò ubique multæ fuerint & numerosæ, atque ita diu duraverint (ex Alexandri Benedicti & Ioannis Damasceni testimonio) pestem prædicunt, quippe quod totum ex parva putredine ortum, habuisse haud poterant. Variè item in Insomnijs per muscas ludit natura, si Apomafaris apotelesmatis fides habenda. Nam Indi, Persæ & Aegyptij, muscas in somno apparentes hostilem nuntium vel morbum significare docuerunt. Si Regi vel exercitus duci plurimæ muscæ inter dormiendum, quocunque istæ loco affuisse videbantur, eodem in solitudine incidet, atq; maiorem ob casum militem, aciem deletam, & victoriam amissam. Si pauper vel plebeius idem somniaverit, in morbum incidet acutum & fere letalem. Si quis muscas os naræve suas ingredi putaverit per quietem, cum ærumna & dolore ruinam ab hostibus imminentem expectabit. Nec solum anni dierumve tempestates prædicunt, sed medicam nobis sylvam adaugent, & morbos curant. Nam Galenus é Sarano, Asclepiade, Cleopatra, & alijs, medicamenta contra alopeciam exscripsit: iisdemque nunc solis nunc mixtis usus est. Sic enim in libro Cleopatrarum de ornatu scribitur : R. muscarum capita .g. v. contere et affrica capiti alopecia laboranti, & certò sanabitur. Asclepiades plurima muscarum capita recens avulsa nudis partibus affricuit in alopecia; præsertim exulcerata. Confert enim (inquit) muscarum sanguis partibus ex nitrosis medicamentis exulceratis, vel alias erosis. Soranus cyathum unum integrarum muscarum ad extremam siccitatem torrefactarum cum alcyonio, sulphure vivo, felle suillo ac alijs, ad alopecias commiscuit. Quidam ijs pilos urinos, calami atque filicis radicem, & castanearum corticem adjungunt; eoque medicamento non solum alopeciam, sed quodcunque pilorum defluvium, & ex quacunque causâ, raritatem emendant, loco affecto prius ad ruborem usque folijs ficulneis perfricato. Alij sanguinem é capitibus muscarum fluentem solum adhibent : quidam per decem dies cinerem earum applicant, cum chartæ vel nucum cineribus, ita ut tertia pars sit muscarum cinis. Alij lacte mulierum vel cum brassica muscarum cinerem subigunt, quidam cum melle tantum.

Plinius. Eodem modo Haly & Marcellus capita muscarum comburunt; ac pro linimento miscent cum melle. Brassavolus, in lib. de morbo Gallico, sanguine & cinere muscarum utitur ad alopecias. Ad palpebras gignendas huiusmodi medicamentum Plinius præscribit. R. Muscarum finique murini cinerem æquis portionibus permixtum, ut efficiatur dimidium pondus denarii, additis duabus sextis denarij é stibi, ut omnia oesypo illinantur. Quidam ad vitilignes muscas illini iubent cum radice lapathi: nec defuisse memorat Plinius, qui eandem ob causam unam & viginti muscas rufas emortuas in potu darent, infirmioribus verò pauciores. Muscas in varijs oculorum morbis non Haly tantum, Galenus, Plinius atque Archigenes, sed acoterici etiam laudant, præsertim verò in suffusione, lippitudine, distortionem, & crithis palpebrarum. Ex muscis vulgaribus aqua per balneum destillatâ, si oculi vesperi

intus

intus laventur : maculis & pterygijs quatuor hebdomadarum spacio liberantur. Capilli si ea sæpius madent, in immentum crescunt. Vas autem autumnò sepeliendum, & materia sub hyeme destillanda. Hujus duabus guttis in aures infusis furditatem tolli narrat Gesnerus, medicamentumque istud Iudæo cuidam refert acceptum. Mutianus ter Consul, quadam observatione viventem muscam in linteolo albo collo subnectebat, quo remedio arceri lippitudinem affirmat Plinius. Muscæ impari numero confricatæ, medici digiti furunculis mederi dicuntur. Muscæ fabariæ cum aceto potæ hirudinem gutturi inhaerentem eiciunt. *Haly Abbas*. Napellaris musca, non solum Napelli virus, sed cujusque item veneni retundit ; asserente Avicenna, atque Julio Scaligero assentiente, ex quo ista Antidotus : R. aristol. rot. Mithridatij anna ʒij. terræ sigillatæ ʒß. muscas Napellicolas n. 18. succi citri. q. s. misce. fiat opiatum : nam (inquit Scaliger) adversus tarantulæ, vel cujuscumque maleficæ bestię morsum vel napelli virus nulla cum hac est comparanda Theriaca. Idem quoque docent Gainerius & Petrus Apponensis. Imo cum nulla non fere mulca vomitum provocet (ut ex Arnolodo dicemus) cur non omnes alexiteriæ putentur ? Cardanus muscam Absinthigenam æquè commendat. *καλλιστὴ δὲ τὰς περὶ τῆς διουσιανῆς διδασκαλίᾳ*, ne ignota dum medicamenta affectamus, nota perdamus. Oleum de muscis sylvaticis in magno pretio fuisse memorat. Sed nec modum conficiendi, nec usum docet. Musca commansa & deglutita vomitum violenter provocat. *Arnoldus*. Audiivi quendam (inquit Gesnerus) solitum dare tres vel quatuor muscas intra corpus, atque alium inde optime solutam. R. florum genistæ, g. 5. ponantur in vase terreo cum butyro alternatim strato, quibus vas impleatur, ac optime clausum in fimo equino solem versus per annum sepeliatur: post annum muscas invenies ad unguenti formam redactas, quæ omnem dolorem, in quacunque corporis parte fuerit facile sedant, ut ab amico & authore fide dignissimo accepimus. Nonus, muscarum magnarum capite ablato, reliquo corpore digitis contrito, parvum abscessus tuberculum inungi jubet, & valetudinem promittit. Aegineta item pro murium stercore muscas pari mensura substituit in succedaneis. Fortius Poeta puellam Germanicam triennalem in ediam muscarum esu tolerasse auctor est. Si jumentum urinam non reddit, vel si urina genitalia adusserit, musca viva naturalibus inserta opitulatur. *Columella*. Ad equi genitale prolapsum urinario meatui muscam imposito. *Pelagome*. Nec modo hominum jumentorumque saluti auxilio sunt, sed etiam in multorum animalium cibum creatæ videntur. Nam araneorum quædam genera muscas venantur, iisdemque vescuntur. Hirundines muscis, & fere solis vescuntur, adeo ut solum propter hirundines muscæ factæ putentur : & sanè absque ijs esset, vix viverent hirundines ; eaque ratio est cur ipsas serena tempestate, in sublimi ; pluviosa vero in infima aeris parte venentur. Himantopodi quoque, avi, eas præcipuum pabulum præbere narrat Plinius Est & anatis species major, quæ Tigurinis *Muggent* vocatur (quasi anatem muscariam dixeris) magnitudine & figurâ domesticam referens, quæ muscas supra aquam volantes citò rapit, et pro cibo utitur. Chamæleon, quem multi solo aëre cibari falso scripserunt, muscis vescitur, quas linguâ sex uncias longâ velocissimè quasi vibrando exerta subito ferit, attrahitque & deglutit, ut ipsi proprijs oculis anno 1571. animadvertimus. Motacillæ (ni fallor) omnes muscis vivunt, sed præcipuè illa circa caudam albicans. Germanicè *todten 'uogel*, quidam melius muggensticher appellant, id est, *μυροφάγος*, sive muscivorum, solis enim muscis vescitur, ut Bellonius scribit. *Zygaina* majores muscis item vescuntur, quas inter volandum hirundinum more capiunt, nunquam frustratæ, ut sapius magna cum voluptate conspeximus. Carnivorarum muscarum vermes, Angli

gli *Magots* vocant, & *gentles*, mirum in modum piscibus arrident: his hamis affixis ad capturam rochæ, perçæ, Cypriani, aliorumque piscium (præcipue si in melle ferventur) piscatores non frustra utuntur. Truttæ humipetâ musca (Anglicè *the gay path fly*) & musca stercoraria imprimis alliciuntur, quare piscatores singulas aut binas hamo affigere solent, & lusoria, vel potius fraudulenta lineæ retractione truttas avidius invitare, ut esca affatim deglutitâ certius pendeant. Alij hamos his muscis onerant quantum possunt, ac in fluminis fundo demergunt, præsertim ubi grandiores truttas versari in compertis habent, quæ escam humi delatam lubentius appetunt, avidiusque ad jacturam usque animæ devorant; ut a Gulielmo Bruero accepimus. Musca ex Phrygania orta idem facit (quam Angli *Cados fly* appellant) uti etiam quæ stercore humano solens insidet. Verum alia alio mente grata est; id quod piscatores nostri optimè noverunt, qui in naturalium muscarum penuriâ, artificiosas substituant, ex lana, plumis vel filo serico varijs coloribus tincto affabre factas, quibus pisces fallant, atque prolecent. Videndum tamen ut à primo statim morfu retrahas lineam, ne piscis insulsam escam respuens evadat. In Astræo fluvio *πυλὸς ποταμός* pisces natant, muscis indigenis supra aquas volitantibus victitantes, quos cum piscatores adeò ipsis gratos perspexerant, capere illas muscas & attingere hamis coeperunt. Verum primo quoque tactu colorem nativum perdunt, & pennæ decidunt, ut piscaturæ inutiles prorsus reddantur. Quamobrem artificiosis muscis ad illarum similitudinem & colorem fabrefactis, (nisi nos Aelianus fallit) utuntur. Lanæ item purpureæ, & versicolori, in muscæ formam compactæ gallinaceas duas cerei coloris pennulas adjungunt, atque ita naturalem illam muscam graphicè referunt. Ex quibus muscificam istam scientiam antiquam esse & à priscis usque temporibus ductam statuemus, utcunque audaculi jam quidam & arrogantes hamicolæ sibi illam ascribant. Nec miremur piscatores & pisces muscis adeo insidiari, quum id operis Domitianus Imperator vel Cæsare haud indignum putarit, qui in cubiculo ferreo stilo muscas parietibus adhærentes, ad unam omnes, (Suetonio teste) transfixit; & ideo si quis interrogasset, *Quis est intus cum Cæsare*. Servi responderunt: *Ne musca quidem*. Deiverò virtutem quàm validè animalcula ista, parum sane valida, demonstrant? Contemplare enim vel minimum muscilionem, & quomodo in tantillo corpore, pedes, alas, oculos, promuscidem aliâque membra omni filo minora concinnè adaptauit altissimus ediffere. De volatu, quam sui nominis vel decuplo majorem metuit? Nonne omnes multis parasangis cursu præit? Nonne altiùs promuscide penetrat, & dolia vini integra exhaurit? Elephas, magnum illud monstrum animalis, sæpius à muscis molestatur; atque illas leonem domare posse fabella elegantissima narrat Aesopos. Tantum abest, ut earum ferre morsum equi possint, aut ursi, multoque minus oviculæ, catelli, asini, nisi humana prudentia ipsis in auxilium venisset, & *ἡγεμονικὴ* illa virtus prævaluisset. Hinc *μυιοσίβης*, sive muscarij, coriacei, straminei, setosi, inventio promanavit, Anglicè, *a fly flappe*: nec non illud flabelum orbiculare longo bacillo affixum, & selectissimis pavonum plumis contextum, de quo ita olim Propertius,

*Lambere qua turpes prohibet tua prandia muscas,
Alitis eximia cauda superba fuit.*

Indi ex boum, Germani ex vulpium caudis, quidam ex tenuibus salicum virgulis, alij aliter muscaria conficiunt; quorum formam Aelianus, Vegetius, Ovidius, Grapaldus, accuratè scribunt. Quum item Elephantò cancellata cutis, pro cauda, pro juba, pro villo est (ut Plinij verbis utar) nec ferarum ullum tegumentum, nec in cauda quidem præsidium videatur, abigendo muscarum tædio illum lino vel serico totum vestiunt, atque ita servant immunem.

Ne boves, jumenta vel alia animalia a muscis petantur : ungantur oleo in sartagine fixo, vel adipe leonina, & muscæ ijs non insidebunt. Origanum tritum ad læuorem & illitum idem præstat: succo foliorum cucurbitæ, si pilos inunxeris : non parva rei admiratione a muscarum viribus liberabuntur, hoc mihi sæpe utili fuit. *Cardanus*. Baccæ lauri in pulverem tenuissimum redactæ, & cum oleo coctæ, eandem habent virtutem, si illinantur, uti etiam boum & equorum saliva. *Africanus*. Sæpe muscæ jumentorū vulnera & ulcera ingrediuntur, unde ex vermibus illarum scatentibus malignitas accedit. Primum igitur expurgatis ulceribus, confestim linimenta, ex pice, oleo veteri & axungia intus extraq; adhibet *Columella*, serumq; lactis cum cinere postea applicat: Fere per ætatem sic muscis canum aures exulcerantur, sæpe ut totas amittant. Quod ne fiat, oleo inungi debent. *εὐβοῖος*, in Dryini præsertim serpentis squamis latibula habere dicitur Aetio, quæ tandē ipsos serpentes exanimis reddit: hæc pennis æreis donata *χαλκημύια* vocata ab Hesichio, *ὅτι χαλκίζει τὴν χεῖρα*, cum cantharis vescitur, & morfu calorem serpentibus ingentem parit, deinde sitim inexplebilē & mortem. Horum pastæ cadaveribus si postea hominem momorderint, lethale infligunt vulnus & insanabile. Merdivoræ muscæ plurimæ sunt, alia est *Creophago* similis sed major, oculis obscure rubentibus, scapulis atratis, in quibus circulus oblongus paucillum albicans; dorsum nigrum, ex lineis transversim ductis ornatum. Alæ argenteæ, corpore longiores, circa stercus humanum plurimum versantur; alias perraro. Est et musca viridis toto corpore, splendore nimio quasi lanterna Punica pellucens, capite fusco, alis argenteis, in sylvis frequens, circa stercora fere versatur, vulgaribus muscis magnitudine æqualis. An sit *Gracul* sylvatici ignoro. Aliam *κορυφαία* deprehendimus, muscæ viridi minorem, corpore fusco, capite rubro saturato, lineâ medium quasi caput secante. Aliam item vidimus, corpore hirsuto, subflavo, oculis nigris prominentibus, scapulis et dorso nigro pulcherrimè maculatis, caudâ sublutea. Alia item est cui scapulæ dilutum rubent, ad croceum colorem parum accedentes. Duas habet Antennas cæteris longiores, alas argenteas, totum corpus tegentes, caput nigrum quadratum & exiguum; in stercore, potissimum equino, frequens assidet. Denique in sterquilinijs (unde eas gigni probabile est) muscæ quædam crocæ apparent, corpore reliquis magis oblongo ac gibbo de quarum generatione supra diximus. Muscam item raram, nec ubiq; obviam, murum ex aggesto fimo & materia putrescente factum depascentem vidi, omnino nigram, absque alis quatuor argenteis fuisset. In scapulis etiam quatuor puncta alba, in reliquo corpore octo, *id est*, utrinque quatuor. Oculi albi, frons candido veluti asterisco notata, ex qua duæ antennæ nigrae & longæ emergant, habet item in supremo quoque femore album punctulum aspersum. Hanc muscam, etiamnum in pixide mortuam & conditam varietatis causâ custodio. *Bombylophagus*, musca est, montana, magna, nigerrima, corpore hirsuto, oculis oblongis, magnis, capite spadiceo, prædæ causa acrem *Bombylio* pugnam init, & volatu superans dorsum agilis conscendit, eiq; tenaciter inhaerens tam acriter mordet, ut hostem præcipitem in terram mittat, & melle qualicunq; absorpto, victrix abeat. In summis *Cartmeli* montibus, se hanc pugnam, donec acies staret, conspexisse memorat in schedis *Pennius*, sed fortuna muscis favente, *Bombylios* vita fuisse ejectos narrat. Atq; de *Zoophagis* muscis hætenus. *αὐτοφάγοι* dicuntur quæ rebus ab animalium natura diversis victum quarunt, earumque aliæ terrestres, aliæ vero aquaticæ. Terrestrium aliæ humo ipsa vescuntur, & sudore ejus; aliæ plantis, herbis, succis, & floribus ibidem exortis: illas *Humifugas* (libet enim *ὀσμυτοποιοῦν*) has vero *Herbivoras* appello. *Humifuga* corpore est fusco, in capite juxta os albicante macula resplendens. Venter & pedes nigri: secus alarum exortum macula utrinque albam

album gerit, dorsum griseum. In scapulis secundum longitudinem quatuor lineas obscurius albicantes obtinet, alas argenteas, & (si in aquam politæ fuerint) noctilucas. In semitis & talparum tumulis recens egestis invenitur, amat enim humum pedibus complanatam & lavigatam; unde ab Anglis vocatur *The gray path fly*: floribus raro insidet, ea præsertim tempestate quando talpæ terram evertunt, cujus se humore sustentant. Herbivorarum variæ sunt species; quarum tres apibus fere similes, Luciano *στρωγίτης* dictæ, id est militares. Sunt enim aliis muscis grandiores, animosiores, magisque athleticæ, aspectu pulcherrimæ, alis argenteis duabus perinsignes. Harum maxima et primaria caput nigricans habet, dorsum medium inter duas lineas transversas veluti decussatum, extrema cauda nigra. Alias corpore est luteo. Secunda non multum dissimilis, capite nigricante, scapulas quatuor lineæ flavæ & tres nigræ secundum longitudinem ductæ ornant, reliquum corpus eodem fere modo & iisdem coloribus est distinctum. Tertiæ atque minimæ harum scapulæ flavent hirsutæ, caput rubet, reliquum corpus quatuor lineis nigris totidemque flavis per transversum actis distinguitur. Omnium corpora splendent, ac quasi inania translucent. In hortis versantur, & floribus assidentes succum eliciunt. Lucianus militares muscas ita describit: Nascuntur inquit) & maximæ quædam muscæ, quas militares multi appellant: nonnulli vero canes; sonitu asperrimæ et volatu velocissimæ. Hæ et longissimæ vitæ sunt, & totâ hyeme incubatæ perdurant: contractæ præsertim & connexæ tectis & culminibus. In quibus & illud est admiratione dignissimū, quod utrumq; & faminarum & marium faciunt, ut Mercurij et Veneris filius, qui mixta natura fuit & duplici formâ. His forte *στρογγύλης* est alia musca apiaria dicta, cum splendore nigra, bipennis, cerilega, collectos florum succos posterioribus pedibus affigens apum more. Autumno apparet, rarissimè alijs temporibus. An hæc Aristotelis firenis? sanè alarum tantum numero dissentit, quoniam illam *τρυγδαλίτης* fecit, hæc vero duas tantum alas, à natura consecuta est. Aliæ item sunt muscæ herbivoræ atq; florilegæ, licet non apiformes, sed *σπυδιονίτης* atque *βελονίτης* ipsamque hirundinem repræsentantes *χελιδόνιες*. Struthiopterôn tres species vidimus. Prima tenera est & mollis, sepes, binis alis, aluo oblongâ, à capite paulo supra oculos duas veluti struthiorum pennas præmittens, ceu cornua, lanuginosa mollitie ne ipsis quidem plumis cedentia: scapulis utitur gibbosis, reliquo corpore albo, nigris suis alis longiore. Secunda est, ejusdem generis colore albicante, capite fusco: aliàs parum differt. Tertia est omnino similis, sed antenna s adeo molles, & plumosas non habet; cauda albicat, corpore oblongo, quatuor albis lineis transversis insignitur, pedes longiusculi, albo nigroq; colore distincti: dum gradus confert, caudam paulatim elevat, atq; alas binas translucidas veluti jactabunda diverberat. Hæ tres species verno tempore, cum primis apparent, in hortis, sepibus atque umbrosis locis, post atq; ante pluvias frequentes. Erinopteros tota alba est musca vel potius argentea, exigua, & ubiq; plumosa; adeo ut dum folijs insidet, nisi penitus intuearis plumam diceret: alæ illi quasi dissectæ, separatis pennis avium ferè modo disjunctæ. Ab Edmundo Kniveto depictam accepit Pennius: deinde in sepibus & ligustrinis toparijs sæpius vidit. Musca *χελιδόνις* dicta, volatu post se omnes relinquit, lateribus caudâ, capite, fusca & pilosa, oculos nigros habet propendulos, rostrum vel potius nasum mucronatum, è cujus apice antennæ duæ erumpunt; scapulæ summæ, ut & dorsum, nigræ: alæ duæ argenteæ, quarum partes anteriores, pedum nigredini respondent. Quandoq; in uno loco residet, veluti immobilis, verum ubi propè accesseris incredibili celeritate oculos fallit, & ne hirundini quidem celeritatis palmam (unde dicta Hirundo) unquam concedit. Aliam muscam florilegam à doctissimo Carolo Clusio accepit Pennius, nigram, alis duabus argenteis præditâ, oculis albis conspicuam, in dorso septem

maculas luteas habentem, in quorum medio punctus niger cernitur. Muscæ item in fabis repertæ, varij coloris, sed potissimum ex purpura albescentes; quas ego ex Midis provenire conjicio. Hæ siquidem ubi defiverint (quod fit media æstate) subito harum muscarum ingens numerus excrescit, & in fabis triumphat. Napelli muscam non vidi, verum quæ in absinthio ex granis illis nigris stipiti adhærentibus, milio longe minoribus proveniunt, nigredine Mauros superant, parvitate tantum maximâ notabiles.

Ephemera, mirabilis musca, sive formam, sive vitæ brevitate spectemus. Nomina plura habet; ab Aeliano *ἐφήμερος* ab Hesichio, *μυρία*; ab alijs *μυρία* vocatur: Latini Diariam appellant; quatuor alis, totidemque pedibus movetur; quippe quod non solum vitæ suæ brevissimæ ratione proprium id meritò habeat (inquit Philosophus) sed etiam cum quadrupes sit, volucres quoque est; una cum sole oritur, adolescit, vigescit, languescit, moritur: plures verò non videt. Sub solstitio æstivo ex folliculis quibusdâ uvarû putrescentium diaria ista animalcula erumpunt. An vero folliculi isti (vel qui ceu folliculi videntur) sint chrysalides quædam aberucis peculiaribus, vel vermibus potius in aqua degentibus provenientes, non proclivè est ostendere; tacet enim illud Philosophus, ex quo hæc tota fere historia petenda est. Plinius tenues membranas vocat. Aristoteles utriculos, esseque in Hippane fluvio apud Cymerium ponti Bosporum frequentes affirmant. Vitam agunt brevissimam, atque optimam; quippe naturalem diem non superant, & sub vespero, ut vitæ, ita miseris terminum imponunt. Suo interim succo animulam sustentant, neque aëri neque terræ quid debent. Hinc natalium *παιδογονία* conjectari licet, imò admirari atque optare. Horum insectorum Cicero primo Tusculan: meminit eaque (nisi me nomen fallit) Matthias Michoides libro secundo de Sarmatia Europæa describit, in hæc verba: Scias (inquit) in fluvio Russiæ & Lithuanæ, præcipuè in Boristhene & Boti, tempore æstivo ephemeras muscas multiplicari. Sunt enim vermes, & volucris alata, quaternis, interim senis alis, manè supra aquam currendo, circa meridiem juxta ripas volando sese exercent: sole verò occidente, quotquot eo die sunt natæ, eodem obeunt. Quæ sane descriptio ab Aristotelica historia multum differt; primo quod sub aurora vermis est repens: deinde instante & valescente meridie, solum volat; præterea quod alijs sex alas concefferit præter sententiam Aristotelis. Iulius Scaliger in suis doctissimis contra Cardanum exotericis exercitationibus Ephemera describit hoc modo: Ad Sarcam & Bennacum Lacum frequentem vidimus vesperti muscam *ἐφήμερος* dictam, mane nullam conspeximus; capta, noctem tantum vixit; quatuor oblongas gerit alas; pedes quot nescio: sin sex habet (non enim memini) de nostro Ephemero actum est. Caput quale muscæ; oculos grandissimos, promuscidem in se convolutam: ventriosum est caudam habet longissimam sectiunculis coaggestatam atq, coaptatam, in extremo bifidam etiam in quibusdâ trifurcatâ, colore subaureo in majoribus, subfusco in minoribus illustrè. Taurini *Monietta* vocant, quasi monachellam. Adriatici ad Meranum & Tergeste *Cuzotulum*; à nostratibus, *Sitiola*, id est, Sagitella nominatur. Aelianus lib. 2. de animal. Cap. 4. alia insecta ephemera nobis proponit, è fece vini acescentis vitam & originem trahentia: quæ aperto dolio ut in lucem suscepta sunt, eodem die vitam amittunt: nam ingredi quidem in vitam natura illis dedit, malis verò eidem annexis celerimè liberavit, priusquâ vel propriam vel alienam calamitatē sentiant. Nisi hic Bibiones intelligat Aelianus, quid per hæc insecta velit, equidem nescio: nostri quippe vinitores alia circa dolia animalcula nunquâ viderunt. Scaligeri vero Ephemerû ad *μακροβρύχες μυρία* retulissè, nisi ipse ad hanc classē relegasset. nec Pennij *ἐφήμερος* sive triduanâ muscâ, ob figuræ similitudinē in medium proponere pigebit, ut varietate & raritate animi studiosorû expleantur. Corpore est

est oblongo, & papilionari: caput ei paruum, subluteum, oculi grandes, prominentes, nigri, promuscis involuta, verbasci lutei coloris, quo rorem à floribus fugit: Cornicula duo nigra, longiuscula, paulo supra oculos affixa: venter ac dorsum sublividum, extrema cauda fere lutea. Pedes quatuor tantum, quorum posteriores sublutei, priorum extemitates nigrae. Alas habet quot pedes, quarum exteriores lividae, extremis fimbrijs ex fusco subluteis, interiores ex fusco flavescentes. Alae externae, cum ad corpus tegendum conjunguntur, adeo sunt contiguae, ut vix aut ne vix illarum contactum videre queas. Tardivola est musca, nec diu in volatu durat: triduo à prima luce expirat: inter malas & viticas vitam agit: hanc Petropoli Anglorum invenimus anno 82. testesq; rei veritatis habemus perhonestos ac omni exceptione majores, *hac Pennius*. In floribus, vel potius florum calicibus herbae illius quae *Ben album* à plurimis vocatur, latent muscae quaedam florivorae, exiguae, nescio an ibidem ortae, an aliunde transvolantes. Videntur ob loci teporem & pastum eò confidere; ut ab eruditissimo suo amico Doctore Brouno Pennius se admonitum fatetur. Bibionem item hac classe censere placuit, quia vino, id est, depurato uvae succo (unde & orta est) nutritur. Illyricè *Vinis robale*. Germ. *Wein Worm*. Anglicè *Wine Fly* vocatur. Cardanus muscilionem, Scaliger non male Volucellam atque vinulam appellat: nam & abvolat in cellis frequens, & praeter vinum nihil appetit. Explora captam, & nullum ei rostellum inesse credes: aiunt tamen dolia unciali robore confecta ab ijs ita pertundi, ut totum aliquando vinum effundatur. Forte has intellexit Grapaldus, dum sic scriberet: *Muscilla, muscula, musciones, in vinaceis per autumnum nascentes, & mustea pocula sedantes, in mensa ad brumam merito non proveniunt*. In occidentalis Angliae urbis cujusdam agro (*Tanton vocant*) in fructu mali arboris, quem *Velin* appellant, aestate ad umbilicum mortua, musca reperitur viridis ac splendens: malo enim dissecto musca evolat: ex vermiculo quodam ibidem orto gigni videtur: Amygdalis amaris contusis vel nucibus Graecis illinendae sunt: ubi jam ulcera sunt facta, picem liquidam cum suilla adipe coctam affundi convenit. Quae ricinos arcent & enecant maximam ex parte cynomias abigunt. *Columella*: Prophylactica verò hominum sapientium, muscarum quoque auxit audacia: nam cum foris, domique essent molestae, nihilq; tam servari clam posset à cocis quin adessent hae ibi confestim & edulia corumperent; Melanthium, Sambucum, ebulum laurum, coriandrum, helleborum, buglossum, borraginem, salviā, betam, lysimachiam, organum, basiliconem, hyoscyamum, staphidem agriam, melissophyllum, rhododaphnen, piper, spondylium, zizania, aconitum in aedibus straverunt, suffixerunt, coxerunt, rebusq; muscis placentibus immiscuerunt. Quidam auripigmentum lacte, mulsam vel sapam tritum & aspersum obijciunt. Decoctum crocodili muscas abigere scribit *Rhasis*: qui etiam arsenici citrini suffitum cum olibano commendat. Dioscorides calchanti suffitum laudat. Atramentum librarium ex diluto absynthij temperatum, literas à musculis tuetur. Plin. Semen hyoscyami, veratrum nigrum, & argenti spuma cum polenta trita & subacta, butyroq; aut adipe nidoso quasi in offulas redacta ac melle parum inuncta, muscisq; exposita eas occidunt. *Actius*. Fel leporis cum lacte mixtum, vel cum aqua coctum, & in aedibus aspersum, omnes muscas fugabit. *Anonymus*. odore vini cum melissa distillati, muscae & vermes enecantur. *Lullus*. Si muscas unum in locum cogere velis, tritam rhododaphnem in foveam injice; succus etiam spondilij aspersus idem praestat. *Actius*. Cauda lupi in aedibus sepulta, non intrabunt in eas muscae. *Rhasis, Avicen, Albertus*. Axungia & resina liquidior implicat, oleum suffocat, ærugo enecat muscas. Casia oleo intrita si quid illeaveris, à muscistutum erit. In nostris regionibus (inquit Petrus Crescentius) fungus reperitur, latus & crassus, in suprema parte parum rubens, ibidemq; multas bullas vel tubercula

emittens, quorum quædam rupta, quædam integra. Fungus muscarum dicitur: quia cum lacte in pulvem redactus muscas perimit. Si quis Heraclitem lapidem in manibus habuerit, etiam si melle fuerit inunctus, muscæ tamen ad illum non advolabunt: hac ratione probatur num sit verus Heraclites, an vero non. *Atius*. Regis Cambajæ filium veneno enutritum scripserunt, qui ubi ex ephebis migrasset, adeo venenosus fuit totus, ut muscæ primo tactu cutis turgidæ interirent. *Scaliger*. Si musca in oculum involarit, alterum compripi prodest. *Aphrodisæus in Problem.* Si Tabanus vel Afilus (muscæ species) Camelos, ut fit in Arabia, afflixerint, cetorum & omnium piscium adipe eas inunge, & statim avolabunt. *Plinius*. Solion in Geoponicis lauri baccarum decoctum jumentis aspergi jubet, & utrosque per naturalem quandam antipathiam subito abituros affirmat. Siverò ab Afilo jumenta fuerint jam percussâ, cerussâ ex aqua obline. Tabani moriuntur (inquit *Ponzettus*) quando proponitur ijs oleum decoctionis scyncorum tritorum cum axungia porci, & farina fuliginis. Quinetiam noctu ad pastum ducantur boves, ducentibus astris, interdium septis clauduntur, frondibus substratis, ut melius & mollius conquiescant. *Virgil*. Vel ad nemora condensâ ducantur, ubi propter visus hebetudinem liberè non volitent, Plura contra muscas *Ruellius* in Hippocratem, *Apollonius* & *Brixus*. Nunc quomodo Dei quoque justitiam exequuntur, paucis scribamus. Insignem illum muscarum exercitum nulla conticescet ætas, quo summus ille cœli terræque *Polemarchus* Pharaonis olim atque Aegyptiorum in Israelitas furorem cum *χαλινεραψία* junctum cor-rexit. Sed nihilominus ad sanam mentem non redijt improbus hypocrita, sed peccatorum cœno, sine sensu omni volutatus, graviora deinde supplicia invitavit. Et superbum illum nepotulum alato quadrupede in cœlos usque volantem, invisum à Iove cœstro disiectum perhibent. Herculem item, quamvis fortissimum, à muscis ferè devictum narrant Poetæ. Tempore Regis *Rivalli*, quo morum corruptela & noxa Britanniam infecerat, sanguinei cœlitus imbres defluerunt, ijsque exarescentibus è sanguineo veluti seminio muscas venenatas prodijisse *Annales* memorant, unico solo morfu lethiferas. *Nicolaus Albanopolitanus* Anglus, ad Cathedram Romani pontificis electus, anno 1154. *Hadriani Quarti* nomen obtinuit, advolante in os ejus muscâ, præcluso spiritu diem obiit. *Vrspergensis*. Alij haustu aquæ, in qua musca submergebatur enecatam tradunt, atque hoc justo Dei judicio dum fulmine *Tarpeio* *Fredericum* *Cæsarem* (cognomento *Barbarossam*, vel *Aenobarbam*) feriret, ac *Italiæ* contra eum Principes incenderet. *Naclerus ex Ioanne Cremonensi*. Refert item vetus scriptor muscarum veluti colluviem *Iuliani* Apostatæ exercitum afflixisse, & *Megarense* à sedibus per illos pulsos author est *Grillus*. Anno 1348, muscæ numerosissimæ de cœlo lapsæ incredibilem factorem putredinemque in oriente concitarunt. Secuta pestis populum ita penè omnem exhaustit, ut vix decimus hominum superesset. Anno domini 1091. muscarum ignotarum maxima copia per multas regiones volitavit, atque herbas, arbores, jumenta, homines variè punivit. *Cranzius*. Anno 1143. Muscæ vulgaribus æquales sed corpore diductiore, infinito numero aërem sic occuparunt, ut per multa miliaria Solis lucem eriperent, omniaque turbarent. *Vrspergensis*. Anno 1285. *Carolo Gallorum Rege* exercitum in Hispaniam ducente, ac cum *Petro Aragonum Rege* bellum gerente, exercitus grandium muscarum, varij coloris in Gallos impetum faciens, promuscide non secus quam gladijs eos occiderunt. *Marineus Siculus* lib. 11. de Hispa. reg. Anno 1578. circa medium Augustum in *Brumbiensis* templi fastidio ingens quasi examen muscarum quotannis etiamnum confidere atque maximo inter volandum fragore tecto minari, retulit *Pennio* *Timotheus Brightus*, medicus, doctrinæ, virtutisque

virtutisque nomine apud nos non incelebris. Huc quoque pertinet quod à Strabone lib Georgr. 3. memoriæ mandatum est : Romanis sæpe pestem ex multitudine muscarum contingere solere, adeò ut quosdam constituere cogerentur muscarum aucupes, qui secundum mensuram prædæ mercedem acciperent. Quantam verò Africæ, Apuliæ, Hispaniæ, Italiæ, atque Indiæ occidentalis incolis molestiam exhibent, quàm gravia Carthagenensibus, & Hispaniolæ civibus vulnera infligunt ; præter Oviedum Angli dixerint, quotquot eò Equitum illum florem Franciscum Draquum, Hispanicæ superbiæ malleum comitati sunt. Quæ vero de muscis Appollonius, Fulgosus & Plinius fabulosa superstitiosaq; narrant, hoc loco esse arbitror indigna : & propterea muscas Pisatides, Cyprias, Elidæas, Actiadas & cæteras paris figmenti transeo. Non abs re tamen fuerit, veterum Gentium insaniam paucis perstringere, ut ad Deum verè ἀποκρίων oculos tollamus. Herculem ferunt rem divinam obeuntem, quùm à muscis propemodum interficeretur, Iovi sacrificasse *amuletis*, easque protinus in Alphæum amnem esse delatas, vnde Iupiter Muscarius dicebatur, sive abactor muscarum. *Pausanias*. Elei Myagrū & Myadem deos invocabant, ne muscarum multitudo pestem gigneret. *Plinius*. Refert item Cyrenaicos solitos fuisse Achorem, deum muscarum venerari, ut ejus virtute ab earum molestiâ securi viverent. Fortè rectiùs *Acaron* vel *Hickron* pro *Achor* legisset Plinius, si Acarontis oppidi nomen audivisset, quo Bahhal-zebub, *id est*, Muscarum dominus, insigne illud idolum, colebatur. Vrspergensis dicit Diabolum in specie Muscæ frequenter apparere, unde nonnulli genium (uti vocant) familiarem Muscam vocant : forte item ad illud allusit Plautus cum diceret,

*Hic pol musca est mi pater,
Sive profanum, sive publicum, nil clam illum haberi potest,
Quin adsit hic ibi illicò, & rem omnem tenet.*

Sed valeant isti larvati & fecibus peruncti Dij, quos Græci τεύχε, *scilicet* ideo vocant, quia forte pueris, indoctis, gentibus terrori sint. Christianos autem & verum rerum Creatorem fatentes, ne tantillum moveant. Alius item usus muscarum perhibetur. Nam apud quosdam cautum memorat in Artaxerxe Plutarchus, ut quisquis per audaciam legum placita risui & cachinno haberet, diebus viginti in Archiuo vinctus cyphone perseveraret, ut nudus melle & lacte delibutus muscis apibusque pabulo esset : elapsis deinde dictis diebus, muliebri indutus veste, de monte præceps deturbabatur. Quo Plutarchi loco (pace interpretis dixerim) pro *vinctus cyphone*, *unctus cyphi* legissem; est enim thymiamatis compositio (ut idem Plutarchus ait, & Dioscorides docet) ex melle, vino, & uva passa, aliisque rebus muscarum genti gratissimis concinnata. Hujus supplicij quoque meminit Suidas in Epicuro. Erat etiam majoribus supplicij genus, quod scapharum supplicium appellabant. Læxæ enim legum majestatis convictus, intra duas scaphas claudebatur, capite, manibus, pedibusque extra propendulis: pro potu mel cum lacte infundebatur; quibus item caput & facies fuit aspersa; deinde ad solem conversus, muscarum infestantium numerum allexit, atque ipse interim intus earum vermibus scaturiens tardè computruit. Quæ quidem severitatis exempla, ut veteres in noxios & improbos homines ostenderunt, ita contrà Hispani, in Indijs, infontes plurimos nudos pro gentis more melle inunctos ædibus arcent, & foris in muscarum longè atrocissimarū pabulum exponunt. Sed hæc Nemesis responderit, quæ facinorosis à tergo imminet; imò singulismomentis adesse videtur. Vltimus denique muscarum usus (& is quidem non contemnendus) apparet, ut cum ipsarum nullæ hyemem transeant, imò quædam dieculam non super sint, fragilitatis nostræ sæpius recordemur, vitæque hujus caducæ incertitudinis;

titudinis, quæ licet conquistissimis epulis, mollissimâ veste, modis medijsq; præstantissimis aliquandiu colitur; tamen cum spectatissimè floret, celerimè marcescat, & cum muscis autumnum, nedum quidem hyemem, vix ferat; ἐπὶ αὐτῇ: fumus Pindari iudicio, & umbræ somnium: & cum muscis ipsis, imo plusquam muscæ αὐτῶν: illarum enim caducissima diem vivit, nostri aliquot fætus vix quartam horulæ partem aliquando attingunt. Abi igitur Tyranne quisquis es; leges pro arbitrio condito; pios affligito, audaciam viribus adjicito; omnia turbato, scortis Genioque indulgeto: Tandem ἀπὸ τοῦ οὐ
ille Iupiter muscas arcebit, et te exanimem redditum varijs post mortem pœnis exercebit.

CAP. XIII.

De Culicibus.

Hebraicum.

Arabicum, *beagi*.

Italicum *zenzala, zinzala, sanzara, sanzala*.

Germanicum, *mocke, m' u' ucke schnack, flinger, braem*.

Flandricum *Mesien*.

Polonicum *Komor, Welchikomor*.

Moscoviticum *Coomor*.

Hispanicum *Moxquite* & *musquito*, unde à nautis nostratibus *muschte* dicitur.

Gallicum si minor sit *moucheron*, si grandior, *bordella*.

Anglicum, si major sit *gnat*; si minor, *midges*.

Latinum *Culex*, fortè ab aculeo, ut Isodor. Vel à culeo quod & corium significat. Verùm si ipse *εὐρυμοχῆς* esse auderem, *Cuticem* legerem non *Culicem*: quia ipsam potissimum affectat. Vnde hieroglyphicè amatorem significat, quoniam ut *Culex* cutem maximè formosam appetit, & ad sanguinem usque pertundit, ita & amatores: quod mihi Plautus innuere visus est, dum Parasitus (ni fallor) senem præter ætatem amasio datum, & scortilli labijs affixum ita corripere, *Eho, tu nihili cane culex; vix teneor, quin quæ decent te dicam*.



Ræci generale, quo omnes culices comprehendant, nomen non habent; ut vicissim Latini, quibus Græci abundant, particularium culicum nomenclaturis carent. E' Græcis vocabulis *κωνοπία* amplissimum videtur, unde Oetæi Herculem conopium venerati sunt, quia culices ex eorum provincia fugasse credebatur. Idem Apollinis Culicarij nomen in Atticis fuisse, Alexander Alexandrinus testatur. Boeotij Parnopionem Apollinem coluerunt, quoniam culices abegit, *id est*, in eorum idiomate *πάρνοπιος*. Pausanias. Verùm cum contra omnes culicum species unicam herbam *κωνίς*, sive *culicariam* efferant Græci, *κωνοπία* generalissimum videri nomen merito debet. Monstrat id etiam reticulare illud velum lectis prætextum & à Græcis acceptum, quod illi *κωνοπῆλον*, atque Angli etiam hodie vix parum alludente nomine, *Canopy* vocant, ad quoscunque culices illaqueandos aptissimum.

Culex muscarum species videtur; ut illæ dulcia, ita hic contrà acida affectat. Verùm muscæ coeunt; Culices non: illæ per diem molestissimæ sunt, culices per noctem; illæ obmurmurant, hi altum & jucundum canunt. Alas habet

ha bet duas, pro analogiâ magnas, ex gibbosis scapulis orientes, sex illis crura valgia, vaccia, prælonga, è pectore prominente, & quadrato nascentia, cum ut melius ambulent; (Aristotele teste) facilius se se humo attollant: corpus oblongum, uti & proboscidem obtinuit culex, mulcarum proboscide triplo longiorem, cujus acuto mucrone pertundit cutem, tubi vero cavitatesanguinem exugit, quo etiam pro ore & lingua utitur. *Plinius*, Sonum edit truculentum, & pro corporis ratione maximum; unde Homerus in Batrachomyomachia culices signi dadores facit his verbis

καὶ τότε κόνεσσι μεγάλας σαλπίγγας ἔχοντες
δεινὸν ἐσάλπιζον πολέμῳ κλύπον.

Aristophanes in Nubibus Socratem deridens, Chærephontem introducit quærentem: utrum putet culices per os an per podicem sonum emittere. Tamen in Avibus *ὄξυρμας* vocat; ubi scholia exponunt *ὄξυρμας*, videtur sane proboscis à natura data ad sanguinis per cutem suctionem & pastum, non ad cantum (inquit Pennius.) Verum ne illi hac in parte assentiar, sensus prohibet: etenim adversi culices acutiùs canunt, averti gravius, id quod fieri sane haud possit, si posteriori parte sonarent. Mirabilem culicum structuram, haud quis sine causa cum Plinio mirari possit. Nam in his tam parvis, atque tam nullis insectulis, quæ ratio? quanta vis? quam inextricabilis perfectio? ubi tot natura sensus collocavit in culice? ubi visum in eo prætendit? ubi gustatum applicavit? ubi odoratum inseruit? ubi truculentam illam & portione maximam vocem ingeneravit? quâ subtilitate pennas annexuit? pedum crura? disposuit jejunam caveam quasi alvam, quæ sanguinis avidam & potissimum humani sitim accendit: telum verò profodiendo tergori quo spiculavit ingenio? atque ut in capacicum cerni non possit exilitas, ita reciproca geminavit arte, ut fodiendo acuminatum pariter forbendoque fistulosum esset. Mores illorum malè conciliati videntur & malè habiti, tum quod formosiores lubentius vulnerant, tum quod dormientes, insontes nihilq; mali cogitantes: unde natum proverbium de homine insigniter injusto, *κύνος ἁδίκωτερος*. Culex sane improba bestiola (utor *Æliani* verbis) dies noctesq; homini tum mortuum strepitu inimica, præcipuè juxta aquas degenti, de quo ita *Tertullianus* contra Marcionem lib. primo; *sustine si potes culicis tubam & lanceam: nam non solum sono arguto turbat, sed lancea cutem incidit, imo venam.*

Culicum distinctio perplexa & obscura, omnes quidem Philosophos exercuit: qui præ dubio verborum apud authores sensu, res ipsas propemodum confuderunt. Nobis vero magnitudine potissimum & malignitate differre videntur. Sunt enim majores, minores, medij, & minimi. Majores *ἑλαιο* dici debent, quia palustribus & maricosis locis, versantur, oriuntur, cibantur. Corpore sunt oblongo, gracili, duabus alis præditi, quas non supra corpus expandunt, muscarum modo, sed rectâ supra humeros, elimatas, politas, & quasi comptas. Abundant nemoribus ad mare & paludes confitis, non solum circa metam incognitam, Noruegiam, Russiam, alijsque frigidissimis regionibus (ut *Olaus magnus* notavit,) sed in India occidentali, Hispaniola, Peru, nec non in Italia ad Eridanum, Padum, Adriam, Argentam: ubi multi-maximiq; visuntur, morfu crudeles & venenati; triplices caligas, imo ocreas item perforantes, & nunc venenata, dura, livida, tubercula, nunc item vesicas dolorificas, nunc punctula pruritus plena linquentes, qualia *Hippocrates* in Epidemicis in Cyri fullonis phrænetici corpore annotavit. Quandoq; verò terebrata vena sanguinem adeo exugunt, ut postea saturi abierint *αὐτομάτως* effluat per guttas, quemamodum in equis à Tabani morfu videmus. Itali se vestibus coriaceis contra muniunt; sed vix aut ne vix quidem illorum stimulos quacunque ratione evitant. Anhi sint eæ styges inevitabiles, quarum *Theophrastus*

phrastus meminit lib. de caus. pl. s. cap. 4. non est mihi in promptu dicere (inquit) Scaliger doctissimus :) neque tamen aliæ videntur, nam & illæ non gignuntur in loco distillabili, neq; tenui fruuntur aëre, sed in paludibus vescuntur atque nascuntur, ut ad Adriam, Argentam &, Padi fauces. Verum si *σύνε* sint, aptissimum ab odio nomen invenerunt. Qui autem in calidioribus regionibus ad fluvios & paludes degunt, maligniori sunt ingenio atque aculeo, ut Massarus Gesnerum docuit, & nostrates Angli in Hispaniolæ metropolis expugnatione sub Draquo imperatore animadvertenterunt. Sunt alij his paulo minores, colore, forma, compage, persimiles, morsu & moribus mitiores, locos æstate umbrosos, hyemæ etiam nivosos colentes, juxta sepes & arbuta, mutuis quasi cursibus colludentes, & alius alium veluti a calce ad carceres provocantes. Rarius mordent, & mordendo sanguinem non sugunt, sed potius ferum falsum sudoris pabulum eliciunt, unde tuberculum tantum, durum, pruritus jucundi plenum excitant. Has duas species *κύνωπας* a Græcis præcipue vocari puto, alias vero alijs nominibus fuisse donatas. Sunt adhuc in Anglia, præsertim aquilonari, duæ aliæ tertiæ & quartæ magnitudinis culicum species, præcedentibus multo minores, sed quantitate inter semetipsas plurimum distantes. Hi, tanquam periti milites, certa figura (pyramidali nimirum) semper provolant, & quamvis infinitæ, figuræ tamen suæ acici fines nemo transit. Sursum deorsum feruntur, nictu oculi, & dicto citius, in latera aciem deducunt, totumque subito exercitum in cornua dispertunt; quæ sive muscario, sive pulvere, sive aqua affusâ, sive spiritu violento fregeris, coeunt tamen confestim & ante digiti crepitum in pyramidalem sese formam omnes recolligunt. Facies oculosq; itinerantium numerosi infestant, & subinde mordent: adeo multi sunt & frequentes, ut ex quibus vermiculis oriantur conjectura assequi nequeam. Rustici ex uligine putrescente provenire eos, forte non male autumant. Hi culiculi æstivi mense Maio frequentiores, vapore aqueo ali videntur: intestinum siquidem ijs tenuissimum, album, fere invisibile, spumeo albo tenuissimo, & nullius penè tenacitatis humore plenum est: longius ab aqua quandoq; & circa ædificia agminatim volitant: hominum item capita circumfluunt juxta pontes, loca à flatibus libera amant, aërem turbulentum, quantum possunt, evitant; nam a flatibus huc illuc aguntur. Hos Angli proprio nomine *Midges* appellant. Nunc ad alias culicum species, prout à Græcis nominantur transeamus. Sunt autem præcipui, *ἐμπίς*, *φύλιν*, *κύνωπας*: de quibus ordine dicemus. *Εμπίς* ἔσδος κύνωπας παλαιότατον, μαῖζον δὲ τῆς σαρτρύχης, κατὰ δὲ τὸ μέιστον λευκῶν περιζωσμενον: unde apparet Empidem albo cingulo à natura esse ornatam, & locis aquosis natam. Sonum etiam argutum edit culicum modo: quare Chærephona Socrate in Aristophanis nubibus quærit, An existimet *τὰς ἐμπίδας κατὰ τὸν αἶθρα*, ἢ κατὰ τοὺς ῥοπαυγίον? Hefichius *βύρπον* quoque dicit *ἐμπίδα*, quia falsus Aristotelis autoritate, æstros ex ipsis nasci putavit: quos antea ex hirundinibus procreari fusè probavimus. *κύνωπας* δὲ *ἐμπίδας* γίνονται ἐκ τῶν ἀσκαρίδων, αἱ δὲ ἀσκαρίδες γίνονται ἐν τῇ λυγρῇ τῶν φράκτων, &c. Aristotelis Hist. 5. cap. 19. Quæ Theodorus Latina hoc modo fecit: Culices Muliones ex Ascardibus gignuntur, hoc est Tipulis. Tipulæ fere in puteis, & ubicunque aqua se colligit, terrena subsidente concretione, oriuntur: fex enim primum putrescens, colorem *candicantem* trahit, mox nigricantem, ultimo cruentum: talis cum fuerit, minutissima quædam & rubra specie algulæ prodeunt, quæ ad tempus hærentia, suam ad originem moventur, deinde absolvuntur, itaque feruntur per aquam Tipulæ vocatæ, tum à paucis diebus erigunt se super aquam duræ & immobiles, mox disrupto putamine Empis emergit ac insidit, donec vel flatu vel sole motus volare incipiat. *Hæc Gaza*. Nihilominus (absit tanto viro injuria) eum variè hac interpretatione lapsus ostendere nullius negotij

negotij rem esse existimo. Cur enim Empides Muliones vertit, qui non amplius uno die vivere feruntur, & solo melle vescuntur? quod sanè è locis maritimis aut maricosis tam citò obtinere haud possent. Liceat enim mihi (salvo Plinij atque Pennij iudicio) Muliones Melliones vocare; haud enim mulos curant, aut sugunt, sed mella, quorum item fragrantiam longè percipiunt: rostrum habent pici arborei instar, longum & acutum, quo mella liguriunt, & crapulâ disrumpunt statim expirant. Titubavit item *Gaza*, ut mollissimè dicam, dum Ascaridas Tipulas verteret. Nam Ascarides (sive in aquis, terra, aut intestinis nascuntur) parvos significare vermiculos nemo dubitat. Præterea Tipulæ in superficie aquæ semper versantur, rarius aut nunquam fundum petunt. Denique cum ipsæmet Tipulæ ex Ascaridibus proveniunt, quis ipsas esse Ascaridas rectè putarit? *ψω* Culex ficarius dicitur, non quia ex vera ficu nascitur, sed ejus fructu alitur & sustentatur. Nascitur enim ex vermiculo Caprifici fructibus ingenito, quos ubi *παρεργον* nequeat natura, & ad fici dulcedinem perfectionemq; producere; animaligena quadam virtute, (ne quid frustra fecisse videatur) ex granis ejus putrescentibus culices producit? Imo non est Culex *παρεργον*, aut accessorium operæ quæ parabatur (ut Scaliger doctissimè notavit;) vel si sit, videtur sanè, τὸ παρεργον ἐργολαβία ἀξιώτην τῷ πύρρι. Proposuit natura caprifici fructum perficiendum, rem vilem: non potest; vertit operam illam plebeiam ad operosiorē functionem, quippe Culicem. De his Culicibus Plinius hæc verba habet: Caprificus (inquit) culices parit, hi fraudati alimento in matre, putri ejus tæbe ad cognatam volant, morsuq; ficorum crebro, hoc est, avidiore pastu, intus solem secum primo inducunt, cerealesq; auras immitunt foribus apertis. Mox lacteum humorem, sive infantiam pomi absument; quod fit & sponte: ideoq; ficetis caprificus præmittitur ad rationem venti, ut flatus culices evolantes in ficus ferat, qui ubi ingressi fuerint, turgent fici, & celerrimè maturescentes altum tumescunt: unde mulierem paritūdini proximam (imo & recens initam) *ἰφλωισμένην* Græci vocarunt. Comptos item & cinnatos Pathicos caprificatos dici solere, Græcus ille Iambus testatur: ὁ δὲ ἰς κομὴν τῆς ὄρεος ὃ ψωίζεται ad Caprificationem alludere putat Turnebus Adrianum Imperatorem, dum Floro molli Poetæ pathicam fæditatem sub nomine culicum rotundorum bilioso satis joco exprobraret. Dixit enim Florus,

Ego, nolo Cæsar esse, Ambulare per Britannos, Scythicas pati pruinas:	}	Cui Cæsar	}	Ego nolo Florus esse, Ambulare per Tabernas, Latitare per popinas, Culices pati rotundos.
---	---	-----------	---	--

Quum vero ex Caprifici fructu ad ficum demigrant, tanta festinatione, rupto cortice, evolant, ut magna ex parte pedem vel pennam post se relinquunt. Ex granulis grossorum gigni eos ex eo argumentum peti potest, quod granorū illa expertia reperiantur. *κνι* (à nonnullis *σκι*) ἀπὸ τῷ *κνίβη* dictus (vel licet enim homines, & mordendo pruritus excitat,) culicellus est, Conopi similis, qui licet fico insidendo *ψωίς* videatur, *ῥινοβίαι* ἢ *μέλισσαι* ἐν τῇ *δρυ* (utor Theophrasti verbis) *ἡ δὲ οὐκ εἰς τῆς γλυκύνης ὑγρότητος* τῆς ὑπὸ τῶν φλοιῶν σκωισμένης. Quem locum Plinius sic quasi interpretatur. Sunt & culicum genera aliquibus arboribus molesta, ut glandibus, qui videntur ex humore dulci nati subdito corticibus. *Culices* item *κνίπτε* Theophrastus vocat, quotquot *ζωοποιεῖ* natura in ulmo, napo, rapis, polio, lentisco, Terebintho, alijsq; arboribus, vel cum vel sine putrefactione progignit. Hos vel similes, sed nonnihil majores, Cursius lib. 13. hortensium juglandium non minimam esse pestem affirmat, & a Lugdunensibus *Bordellas* appellari. Galeni iudicio τὰς ὀφθαλμοὺς τῶν ἀμπελῶν διασθλύνει. Humor ulmi folijs aut potius vesicis prima germinatione inclusus, si aruerit,

rit in *κνίπας* mutatur. Alias in Autumno fert *Canchryes* vocatas, multas, minutas atque nigras. *Symphorianus*. Hortos præcipuè riguos incolunt & infestant, & plurimas ferè herbas tondent atque abradunt ex quercus pilula (malum vocant plebeij,) & gallæ foraminulentæ meditullio, ut Velarandus Insulanus Pharmacopœus Lugdunensis diligentissimus notavit, frequentes prodeunt, uti etiam ex herbis sane permultis, non tantum ratione putredinis, sed potius ex principijs quibuldam alteratis, & successivis operis ad meliorem quandam naturam digestis. Origines in Exodum, his animaculis Deum terriò Pharaonis pervicaciam correxisse author est: quæ (inquit) pennis per aëra suspenduntur, sed quasi invisibilia, atque stimulo tam subtiliter & cito cutem perforant, ut quam muscam volitantem non videas, pungentem sentias. Sic fere omnes reliqui antiqui interpretes Originē secuti *κνίπας* interpretantur. Vnicus Tremelius, (*Hebraica* linguæ & sacri codicis interpres fidelissimus) aliter sentit, qui colluviem animalium interpretatur, ac si culices atque muscæ omnimodæ venenatæ, & molestæ, veluti conjuratione facta, agminatim venissent, & per examina à Deo ad conterendam Aegyptij superbiam immisæ fuissent. Trabis vel pyramidis instar in aëre sublimes videntur; præcipuè vesperi juxta sepès sursum deorsum, imminente calore sub sole, appetente pluvia, sub umbris volitantes. Forte eadem sunt cum Anglis *midges*; & ab *Alberti schaggen*, Itatorum *Zenzalis*. Barbarorum *Cinifes* non discrepant. Culicum genus quoddam est, quos Græcis *κνίπας καὶ κνίπας*: Latini Herculeos vocant, ignavia & malitia fucos referunt, & non nisi sui nominis & cognationis aliquem affligunt. Vbi enim alios culices sanguine & humore plenos viderint, ob cibi prædam illos post pugnam interficiunt, quum ipsi inertes vivant, nec quicquam nisi cibum aliorum opera quæsitum venentur. Observarunt item Majores nostri genus culicum acescentem naturam gignere è vini faciibus: quos cum ego buccinantes nunquam audiverim, potius Vinulas Scaligeri musciliones statuerem. Nec me movet Niphi sententia, quod acida petunt, (Culicum more) dulcia aspernantur: quum ipse alibi eos succo stercoreis bovini (quo quid dulcius) potissimum nutrirī affirmet. Anglicani culices minùs severi sunt, & gravia symptomata non excitant; minutilli verò illi crudeliores sunt; attamen à morfu maculas tantum prurientes, pulicum instar relinquunt. Culices Americani præsertim *Tetin* dictæ, adeo lancinant, ut gravius etiam indutos acerbè vulnerent. Iucundum deinde videre est, quàm ridiculè ab ipsorum morfu Barbari frigutiunt, manibusque crura, nates, humeros, latera, brachiaque, ceu auriga flagello equos, stridulè diverberant. Culices circa metam incognitam, sed magna equitis nostratis Frobiferi operâ diligentiaque jam notam, & portum Nicolai, ac etiam varijs alijs in locis septentrionalibus, miræ magnitudinis, & non pauci etiam visuntur; ut nautæ, ac etiam Olaus magnus affirmant: Causam multitudinis perpetuitati caloris ob dici prolixitatem attribuit Cardanus; magnitudinis verò humori aqueo illi & pingui, qui gelu diuturno concreverat. Verum cum in calidis Indiæ regionibus (Oviedo et experientia testibus) æque magni, multoque plures culicum species, & copiæ reperiantur; vix nobis, utcunque sibimet ipse, satisfacit Cardanus.

De culicum generatione variè disputant mystæ. Albertus aquosos vapores illorum materiam esse affirmat. Aristoteles culices è culicibus generari negat, nisi mediante vermiculo, ut muscæ. Verum cum omnino non coeant, quo tandem pacto id fiat, equidem non video. Culices ex coffis provenire primus docuit Pierius: è vermiculis autem in napo, ligustro, lentisco, terebintho, ficu, caprifico, alijsque arboribus veluti seminum sparsis, & per non putrescentem, sed animantem naturam natis, culices prodire nemo non novit. Insectum
longis

longis admodum pedibus, (inquit noster Bruerus) quod culicem majorem ob formam ei similitam merito dixeris, in lacuna valdè fordida inveni, ex theca coriacea molli sese proripiens. Videbatur mihi ex verme aliquo crucæ simili ibidem incluso ortum duxisse: casula enim talis intus fuit, in qualem se crucæ transformant. Anculex, an *αἰψοῦ* dici debeat, dubitavit author. His (uti cunctis damnificis insectis) brevem valdè vitam Deus noster misericors præscripsit, ut scilicet æstivi, hyemem; hyemales æstatem non attingerent.

Varios tamen in usus eos creavit Deus, five ipsum, five creaturas reliquas, ^{et suis} five nosmet intueamur. Neque enim solos Mynutios, Mynsios, Astabaranos, Arrhetenses, Guauicanos, iusto dei judicio per culices civitatibus pulsos, & in solitudines actos, ex Paulania, Leone Afro, Aeliano, Indicisquæ historijs legimus: sed etiam Aegyptiorum Tyrannum, omnium quos orbis peperit terribilissimum, illorum exercitu victum fuisse, sacri testes (Iove omni antiquiores) commemorant. Horum minimum Papa excolare gutture non potuit, sed vi ejus suffocatus miserè periit. Quanto cum impetu Iuliani Apostatæ exercitum adorti sunt? Quam cum terga vertere, & inanimem jacere coegerunt? Considerent ergo defectores à fide, & rem rectà supputent viâ, de quæ creatoris viribus, potentiâ, gloriâ altius cogitent; cum in creaturæ abjectissimæ corpore non ferendum stimulum, & mucrone quovis acutiorem perpendant. Neque ijs solum ad homines malignos & malos puniendos, sed in humanam quoque salutem conservationemque utitur. Nam circa Neroen Astaboras, tantam leonum copiam audaciamque narrat Strabo, ut nisi Culicibus maximis (totam regionem circumfluentibus) expellerentur, ne in munitis quidem urbibus tuti ab eorum insultu viverent cives. Idem in nonnullis Mesopotamiæ locis usu venire Ammianus Marcellinus commemorat, ubi leones a Culicibus icti salutariq; remedio fraudati, in fluvios sese agunt præcipientes, & à gurgitibus absopti suffocantur. Aegyptijs item olim lætales (nunc auxiliares feruntur ab Herodoto) quod teneras & impennes axillas vulnerant, mortiferâque plagâ interimunt. Quinetiam absque ijs fuisset, periisset forte vesperilionum, ranarum palustrium, & hirundinum ripariarum species, quæ culicibus insidiari solisquæ vesci scribuntur. Quod vero Gaza *καπριόλον* (pici Martij speciem dorso cinereo) *Culicilegam* interpretatur, non consentit cum eorum natura. Nam illa coxis vescitur, non culicibus, quos rostro ex arboribus tabo marcescentibus evellit. Fraudi illi fuit nominis amphibologia; quippe tam illi vermes quàm Culices Græcis *κίττις* dicuntur. Si qua autem avis fuerit, *κυκλέρην* proculdubio esse contenderem; quæ *κωνοποθήρας* Hesichio & Varino appellatur. Psenes dicti culices, ficibus maturitatem conciliant, lacteum humorem absumendo, Solisquæ radios secum unâ insinuando: ideoque in ficetis caprifico aluntur, ut inde flatu evolantes, in ficus ferantur. Plin. Ex quibus Plinij verbis constat, Caprificationem nihil aliud esse, quàm rationem quandam perficiendi, ut culices è grossis nati ad ficus advolent, humoreque earum lacteo absumpto ad maturitatem perducant: id autem solet fieri duobus modis; aut enim circa ficeta ita solebant disponi caprifici, ut ventorum flatu culices è grossis prognati ad ficus ferrentur; aut grossi aliunde petiti, & colligati in arborem injiciebantur, & propterea bestiolam scarabeo similem, quam Græci *κίττιον* appellant, voce sua culices abigentem, & deprehenfis vescientem, ficitores arcere solent & enecare. Videntur etiam Culices eò nobis vatum vulgo pluris esse debere, quòd dierum tempestates nullâ quæstus causâ prædicunt, idque certiùs multò & veriùs, quàm qui ex Apollinistripode natos sese jactitant, atque in Cumanæ nutritu diu habitos. Nam si *κίττις* divergente sole colluserint in Aprico, calores præfagiunt; si in umbra

umbra, pluviastepidas & mites; si vero una acriter pratercuntes pupug-
 rint, frigidam tempestatem, & valde pluviolosam expecta. Quando è Galla
 vel pomo quercino circa festum Michaelis culex eruperit, bellum hostile
 prænuntiat; si araneus, caritatem, si vermis, fertilitatem. *Mizald.* Si quis
 aquam in monte vel valle invenire cupiat, observet (inquit Paxonus in Geo-
 pon:) solem exorientem, & ubi culices (ωϊπερ δονιδας) sese trabis instar con-
 torquentes viderit, ibi subesse aquam portendunt. Imo nisi nos ludos facit
 Apomafaris, de culicibus insomnia hostilem nuncium morbumve significant:
 idque tanto gravius, quanto principales corporis partes magis appetere vi-
 debuntur. Anno Domini inter Sionis & Shenæ Anglorum monasteria
 tanta in aere ^{novissima} visa est, ac si meridiei nox plane illunis supervenisset.
 Duravit per horas quatuor pugna, donec acies steterunt: tandem magna
 utrinque strage edita, tot culicum cadavera in sepibus atque semitis con-
 specta sunt, ut scopis fata agrosque verrere necesse haberent. Subsequentum
 Monachorum exilium. *Stons.* Sed hæc Oedipus curarit & Hortensij Sphin-
 ges; ego ad certiora me confero. Magno quoque usui sunt nobis culices,
 quum I hymallus piscis (Aeliano auctore) nullo alio cibo capitur aut inesca-
 tur. Verum ut aliquando utiles, ita plerunque molesti esse solent: eamque ob
 causam diviniior illa hominum pars ex naturæ, experientiaque adytis, reme-
 dia contra adhibuit. Quare suffitus facti ex malicorio, chamæleonte, lupinis,
 absinthio, melanthio, pinu, coniza, helenio, cedro, raphano, cumino, ruta, ca-
 nabe, fimo, galbano, castorio, cornu ceruino, unguibus caprarum, stercore ele-
 phantis, sulphure & vitriolo ad culices fugandos. Præscripserunt item hujus-
 modi composita medicamenta. R. rad. helen. 3j. ammoniaci thymiam; sty-
 racis. ana 1j. testarum ustarum 3ij. his omnibus igni injectis, vestes suffiantur,
 ut fumum excipiant. *Aliud.* R. cedrinam linguam in pulverem redactam, &
 cum atramento sutorio suffito. *Aliud.* R. vini feces siccatas, & cerussam, ana,
 cum calchantho & bubulo stercore suffiantur. *Actius.* *Aliud.* R. atramenti
 sctorij, seminis melanthij sylvestris, cumini ana part. æq. les, cum stercore
 bubulo suffitum para: Vapore item aceti acerrimi & origani fugantur. *Aliud.*
 sponsia aceto imbuta & in ædibus combusta: Absinthium item cum oleo ra-
 phanino inunctum præservat a Culicibus. *Novus.* Muriam recentem, vel
 tuliginem in cubiculis aspergere jubet Palladius. Ruta madida decocto coni-
 zæ, & in angulis ædium relicta, culices enecat. *Ruellius.* Si humentis canabis
 floridam corollam vel circulum circa lectum locaveris, nullum tibi nego-
 tium faciescent culices. *Geopon.* author. Si te oleo vel thuris manna illeaveris,
 illico aufugient. Hortis riguis arbores, plantasque à culicibus infestas accen-
 so galbano liberari auctor est Plinius. Prodigiosum autem, ne dicam super-
 stitiosum videtur illud Rhasis remedium, nescio ex quo Democrito præsti-
 giatore desumptum; ait enim pilo equino in medijs foribus suspenso & alli-
 gato culices non ingredi. Cur item acetum Culices enecaret, quod natura
 usque sitiunt atque appetunt: nisi forte vapor illius rei eos perdat anhelitum
 auferens, (ut sæpe fit,) cujus non substantia enutrients alere possit. Apollo-
 nius Tyaneus (ut Tzetzes chil. 2. scriptum reliquit) effecit, ne Antiochiam,
 & Byzantium civitates ullus culex vivus intraret. Caterum cum non liquet
 rei modus, liquecet fides. Græci tentorium quoddam & velum retiforme
 excogitarunt, lineum, laneum bombycinum, sericumve; quo triclinijs lectis-
 que circumfuso, culicum aditus vitabant. Nostrates palustricola minoris
 sumptus, sed parvis utilitatis conopœum primi omnium (quod legam) invene-
 runt, & *Fencanapy*, id est, palustre conopœum vocant, sterces nempe bovi-
 num patulum, planum, semiaridum & duriusculum, vel potius plura stercora
 filo ad imum lectum suspendunt. Cujus odore illecti, atque succo, totam no-
 ctē

Item oppido repleti culices, homines mittunt illæfos, somnumque dulcem, magni laboris mercedem, non interpellant. Muscario interdiu pavonino vel ex alijs rebus contexto abiguntur, nisi numerosi fuerint & valde pusilli, tum enim inuitis flabellis in oculos, aures, nares, atque os ipsum involant, majoresque animos fumentes acerbius affligunt.

C A P. XIII.

De Papilionibus.

Græcè, ψύχνη, πάρος, ψάλλυες dicuntur.
item στροφάλιδες, πεμφίδες, πομφόλογες αλιώνες.
sed generalius nomen est ψύχνη.
Latinè *Papilio*, *Ardoynus campilonem* vocat.
Isidorus *Aniculam*.
Italicè *Farfalla*.
Gallicè *Papillon*, *Papilion*.
Hispanicè *Mari posa*.
Polonicè *Motil*.
Hungaricè *Lovoldek*.
Illyricè *Pupiel*, *meteyl*, *motyl*.
Germanicè *Pisnet*, *Mulk*, *Pfyshter*, *Summer vucgel*, *zweifalter*.
Flandricè *Vleghebronsus*, *Botershyte*.
Brabanticè *Capelleken*, *Vlindere*, *pellcrin*, *Boter vlieghe*.
Anglicè *Butterflie*.

ST autem Papilio insectum volatile, quatuor alis, non duabus, (ut *Descriptio*. Constantinus Friburgensis somniavit) sex pedibus, oculis duobus prominentibus, totidemq; corniculis ignavis ante oculos enascentibus donatum: rostrum habent papiliones bifurcum, ac intra furcas rostellum longum absconditur, quo rorem aliæ diurnum, aliæ nocturnum sugunt. Coeunt averfis caudis, & quandoque reflexis, & in coitu non paulisper hærent sed diu. Ova non vermiculos (ut Aristoteles credidit) tam supra quam subtus, folijs affigunt & deponunt, magna, parva, flava, cærulea, nigricantia, alba, viridia, quædam quoque milij seminibus minora, alia duplo majora, alia æqualia; pro colore nimirum cujusque papilionis & magnitudine naturalis. Hæc ova, loco tepido reposita, vel radijs solaribus interdiu vegeta & fota, erucas excludunt sibimetipsis principio concolores, sed colorem postea mutant cum corporis augmento. Ex alijs ovis post quatrimum erucæ repunt, aliæ non ante decimum quartum diem excluduntur, quæ paulatim vires acquirunt ac volant, sed languidiùs, imò nonnulla per hyemem ab injurijs frigoris servata integra perdurant, ut experientia in bombycibus satis confirmat. Post coitum omnes Papiliones non illicò moriuntur, sed sensim tabescentes vivunt ad hyemem usque, & quædam ad solstitium hybernium. Tenuiorum brevia admodum sunt fata, duriores diutiùs super sunt: vernò tempore apparent, ex erucarum aurelijs, Solis calore vegetantes, & aëris benignitate veluti obstetricante exclusæ. Illarum adventus veris indicium plerumq; est: sed nec ubique nec semper. Nam licet infirmæ sunt nec, diu manent superstites: tamen dum hæc commentaremur (inquit Plinius) notatum est, proventum eorum ter repetito frigore extinctum, advenasq; volucres ad 6. Kalend. Februarij, spem veris attulisse, mox sævissimâ hyeme conflictatas occidisse. Haud mirari igitur debemus, fatuos illos & Icarios Astrologos tam sæpe nullâ ratione nixos falsa canere, quàm & hic natura inconstans videatur nosq; ludat secundis causis addictiores quàm oportet, & Motoris illius primi immemores. In

Anglia papilionum novum exortum etiam Autumnno bis memorat Pennius. Ego vero tametsi non negem gelu diuturno atque intenso eas omnes occidere, attamen mediocriter perferunt, & locis tepidis frigidissimo quidem tempore supersunt. Quoties enim in ædibus per totam hyemem torpentes urforumque & serpentum more obdormiscentes in fenestris, rimis & angulis, conspiciuntur: ubi, nisi in aranearum insidias se forte conjecerint, vitam ad ver usque, sustinent. Omnes à sua eruca colorē habere Aristoteles affirmat: verū (ut hoc concedam) præter illos colores alios obtinent, ut in particularibus historijs apparebit. Florentibus maluis maxime abundant, ex cujus floribus proboscide involuta rorem succumque dulcem exugunt, ad corporis refectiōnem, Liber de natura rerum de Papilionem coitu ortuque loquitur in hunc modum: *Papilioes post Augustum coeunt; à coitu statim masculus moritur: ex eorum stercore vermes proveniunt.* Cæterum horridiora hæc omnia sunt, quam ut imitentur veritatem. Nam mense Maio, Julio, potissimum coeunt; neque à coitu statim masculus ullus moritur, nisi ex eo Papilionum genere unde sericifices illæ erucæ (Bombyces dictæ) proveniunt. Denique quæ stercore putavit, ova sunt, & quibus non vermes sed multiplices eruculæ oriuntur, & quarum vicissim capsulis papilioes. Species tot Papilionum videntur quot Erucarum: & quarum quæque aurelijs proficiscuntur. Differunt autem hæc omnes, quod aliæ potissimum noctu volant, Phalænæ dictæ: aliæ verò interdiu, *ἡμερησίου* vel diurnæ nominatæ. *Φαλαίνα* Rhodium atque Cyprium est vocabulum. Sic enim illi (ut Nicandri scholiastes testatur) animalculum (*παρὰ τῆς φῶς ἀλλεῖται*) ad lucernas advolans appellant. Turnebus ex Nicolao, & Lycophrone, *φάλλω*, pro phalena accipi: à quibus quod candelas alarum motu atque impetu sæpe extinguit, *καρδολοσβείης* dicitur: a scabritie & fursure ceu polline quo diffuit, *λύρα* vocatur: & quia lucis amore in ignem sese earum aliquæ præcipitant, pyraustarum nomen obtinuerunt. Sunt qui Phalænam cicindelam interpretantur; sed minùs rectè: cum cicindelæ lucernas neutiquam affectant, sed nocte præsertim illuni omnes gaudent. Germanicè *ein Leight mucken*, *ein liecht fliegen*, Helveticè *Flatterfchen* dicitur. Italice *Farfalla*, Paviglione & Poveia. Angli *Boreales* nec non occidentales, *Saule*, id est, *Psyche*, *Animam*, appellant; quia (ut stultorum fuit vetus opinio) mortuorum animæ non nisi noctu volunt lumen quærentes. Nicander Phalænam his verbis describit,

*Φαλδινὴ ἰταλίχῃα τὴν περὶ λύχνης,
Ἀχρόνυχος δεινὸς ὁ ἀπλάστ παύσασθαι:
Στεγνὰ δ' οἱ πλεονεχὲς ἔκ' ἐγχεύει, τοῖα κορίανθι,
Ἢ καὶ ἀπὸ σπληνός το φαίνεται ὡς ἐπαύρη.*

Quos versus Hieremias Martius latinos fecit, hoc modo.

*Nunc animo perpende tuo quas barbara Memphis,
Bestiolas nutrit, volantis imagine vermis:
Quem circum accensas petulantem nocte lucernas,
Sera cæna abigunt; angustæ cujus & alæ
Squalent, non viridi velut ipsa Conita colore,
Sed quendam veluti cinerem, dum prenderis; edunt.*

Ex his igitur colligere possumus, Phalænam esse Papilionis speciem noctivagam, luminis fruendi (unde nomen traxit) studiosissimam, hirsuto corpore & alis veluti cinere aut pulvere quodam levissimo conspersam; subter folia, vel obscuro quodam in loco interdiu latitantem, noctu ad lucernas volantem, earumque desiderio semet ipsam in cineres redigentem. Rarò vel nunquam nisi erectis in dorsum alis provolat, ut Diurnæ contrà, semper juxta latera expansis. Antennas habent maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves: Sed diurnæ longiores habent & in extremo tuberosas. Phalænæ ex erucarum thecis terra obrutis; Diurnæ ex aurelijs pendulis;

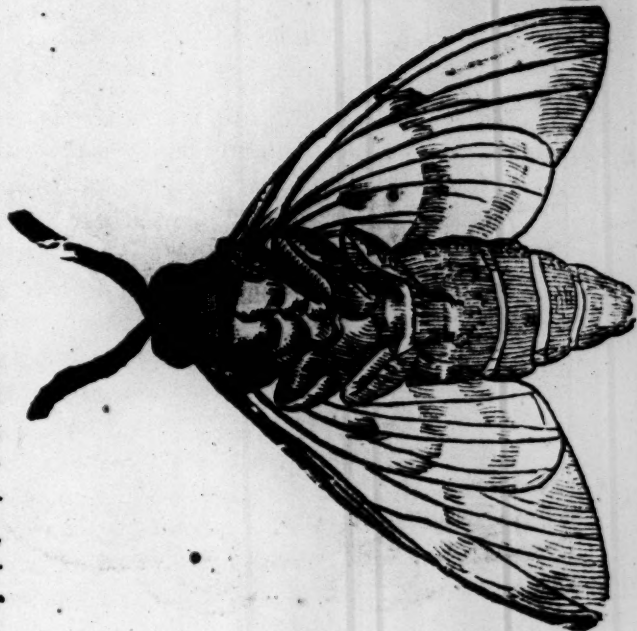
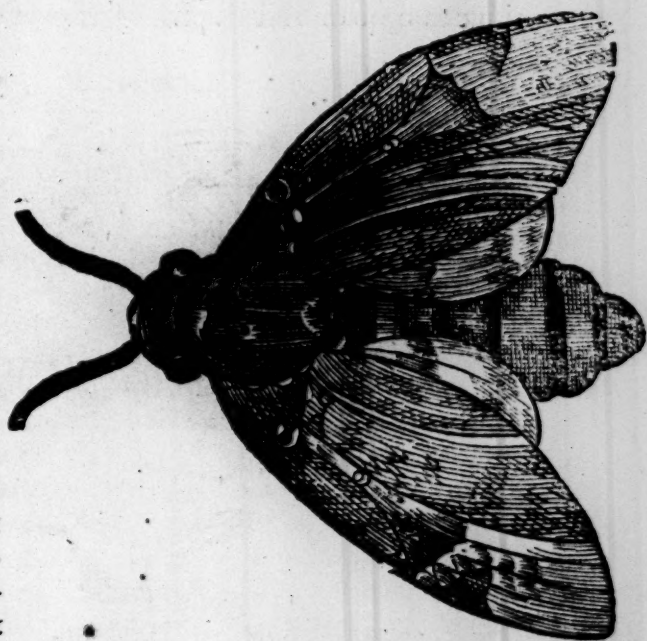
*Columella lib.
9. cap. 11.
Isidorus lib.
12. cap. 8.*

*Papilionum
differentie.*

pendulis; vel arborum ramis affixis proveniunt. Illæ scabræ fere omnes sunt, & pulverulentæ, noctivolæ, teneriusculæ; hæ contrà planæ, læves, glabræ, nullo pulvere conspersæ; interdum volantes, duriusculæ. Diurno illæ tempore volant rarissimè ante appetentem vesperum, ne pulvis calore Solis, & siccitate arefactus, facile excutiat, qui pluvias non admittere solebat: hæ vero noctu volare nequeunt, ne ipsas medullas ros madefaciat nocturnus, volatumque simul, & salutem multum impediat: quare pluviosa tempestate & noctu sub folijs latitant; neque unquam nisi sudo cælo serenoque evolant. Phalænæ non minus lumen amant ac lucem Papiliones: quare hæ astro diurno gaudent, sole nimirum; illæ vero nocturnis astris, lunâ nempe & stellis, candelarumque lumine, stellarum naturam splendorem & tonum imitante. Phalænæ omnes sunt vel admodum magnæ, vel exiguæ. Maximæ Phal. næ venter arenosi admodum coloris est, uti & interna alarum pars.

Oculi cærulei videntur; caput vero lividum; inter oculos antennæ duæ emergunt subfuscæ, aquilinum referentes fucum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis veluti pannus quidam adhæret arenosus, surdus: aquo macula nigra decussatim tracta scapulas finit. Caterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum; si ventrem, arenosi coloris est. Alæ duæ exteriores permagnæ, aquilinas colore æmulantur; maculis albisque orbibus variè distinctæ; internæ multo sunt minores, atque mellinæ, intus furuis strijs, & maculis quibusdam insignes; crura habet lacertosa & valida, furui singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, & nocte exoculata, quemcunque splendorem ex ligno putrido, squamis piscium alijsue rebus ortum avidè consequitur. Sicut magni Tyranni minorum gentium nobiles devorant & exhauriunt: ita hæ nocturnæ diurnas Papiliones sub folijs latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis Phalæna, ut mole corporis nonnihil superatur: ita primam colorum harmagoge, tono & elegantia longe vincit: ac si natura in hac ornanda, pigmentariam suam omnem officinam exhausisset; atque illam primam, Regem Papilionum, id est, fortem, strenuum, nigellum, lentiginosum: hanc vero Reginam, mollem, tenellam, comptam, Vnioni-



Anglia papilionum novum exortum etiam Autumno bis memorat Pennius. Igo vero tametsi non regem gelu diuturno atque intenso eas omnes occidere, attamen mediocriter perferunt, & locis tepidis frigidissimo quidem tempore superflunt. Quoties enim in aedibus per totam hyemem torpentes urforumque & serpentum more obdormiscentes in fenestris, rimis & angulis, conspiciuntur: ubi, nisi in aranearum insidias se forte conjecerint, vitam ad ver usque sustinent. Omnes à sua eruca colorē habere Aristoteles affirmat: verū (ut hoc concedam) præter illos colores alios obtinent, ut in particularibus historiis apparebit. Florentibus maluis maxime abundant, ex cuius floribus probo scide involuta rorem succumque, dulcem exugunt, ad corporis refectiōem, Liber de natura rerum de Papilionem coitu ortuque loquitur in hunc modum: *Papilioes post Augustum coeunt; à coitu statim masculus moritur: ex eorum stercore vermes proveniunt.* Caterum horridiora hæc omnia sunt, quam ut imitentur veritatem. Nam mense Maio, Julio, potissimum coeunt; neque à coitu statim masculus ullus moritur, nisi ex eo Papilionum genere unde sericifices illæ erucæ (Bombyces dictæ) proveniunt. Denique quæ stercora putavit, ova sunt, e quibus non vermes sed multiplices eruculae oriuntur, e quarum vicissim capsulis papilioes. Species tot Papilionum videntur quot Erucarum: e quarum quæque aurelijs proficiuntur. Differunt autem hæc omnes, quod alæ potissimum noctu volant, Phalænæ dictæ: alæ verò interdiu, *interdiu* vel diurnæ nominatæ. *Phalæna* Rhodium atque Cyprium est vocabulum. Sic enim illi (ut Nicandri scholiastes testatur) animalculum (*παρὰ τῆς γῆς ἀνδρῶν*) ad lucernas advolans appellant. Turnebus ex Nicolao, & Lycophrone, *phalæna*, pro phalena accipi: a quibus quod candelas alarum motu atque impetu sæpe extinguit, *extinguit* dicitur: a scabritie & fursure ceu polline quo diffluit, *scabritie* vocatur: & quia lucis amore in ignem sese earum aliquæ præcipitant, pyraustarum nomen obtinuerunt. Sunt qui Phalænam cicindelam interpretantur; sed minus rectè: cum cicindelæ lucernas neutiquam affeant, sed nocte præsertim illi omnes gaudent. *Germanicè ein Leight mucken, ein liecht fliegen, Helveticè Flatterschen* dicitur, *Italice Farfalla, Paviglione & Poveia. Angli Boreales* nec non occidentales, *Saule, id est, Psychen, Animam*, appellant; quia (ut stultorum fuit vetus opinio) mortuorum animæ non nisi noctu volitant lumen quærentes. Nicander Phalænam his verbis describit,

Φαλῆνι ἐπ' αὐτῇ καὶ πρὸς τὸν λυχνόν,
 Ἀπὸ τοῦκος δεινὸς ἐκ τῆς αὐτῆς ταρασσέσθαι:
 Στεγνὰ γὰρ εἰς τὴν γῆν ἐκ τῆς γῆς, τοῖς κρινῶν,
 ἢ καὶ τὸ σπῆλδος ἐκ τῆς αὐτῆς ἐκ τῆς γῆς.

Quos versus Hieremias Martius latinis fecit, hoc modo

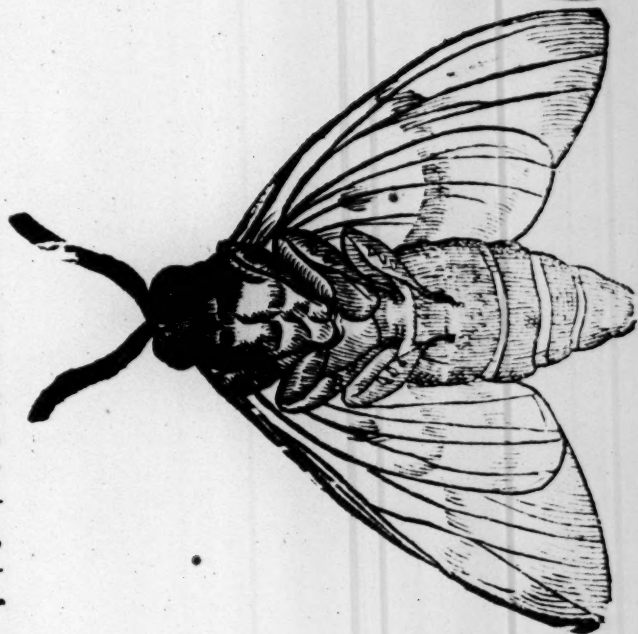
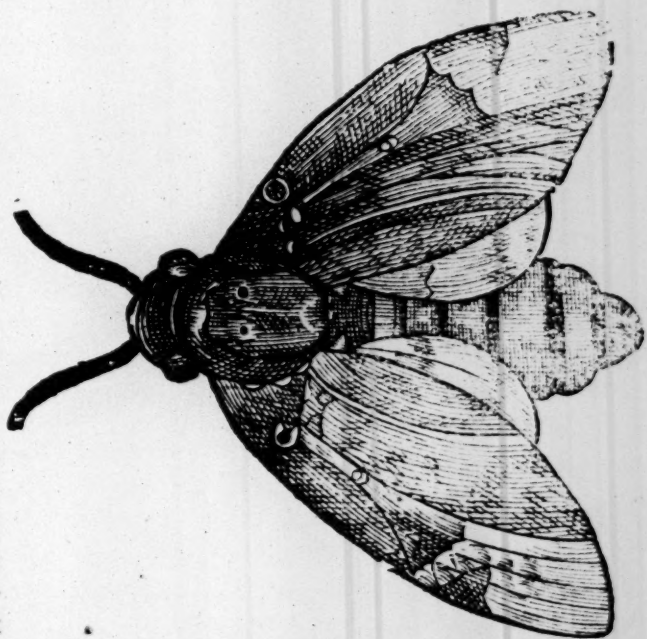
Nunc animo perpende tuo quas barbara Memphis,
 Bestiolas nutrit, volitantis imagine vermis:
 Quem circum accensas petulantem nocte lucernas,
 Seræ cæna abigunt; angustæ cuius & alæ
 Squalent, non viridi velut ipsa Conita colore,
 Sed quandam veluti cinerem, dum prenderis, edunt.

Ex his igitur colligere possumus, Phalænam esse Papilionis speciem noctivagam, luminis fruendi (unde nomen traxit) studiosissimam, hirsuto corpore & alis veluti cinere aut pulvere quodam levissimo conspersam; subter folia, vel obscuro quodam in loco interdiu latitantem, noctu ad lucernas volantem, earumque desiderio semet ipsam in cineres redigentem. Rarò vel nunquam nisi erectis in dorsum alis provolat, ut Diurnæ contrà, semper juxta latera expansis. Antennas habent maxima ex parte vel hirtas & latiores, vel exiguas admodum & breves: Sed diurnæ longiores habent & in extremo tuberosas. Phalænæ ex erucarum thecis terra obrutis; Diurnæ ex aurelijs pendulis;

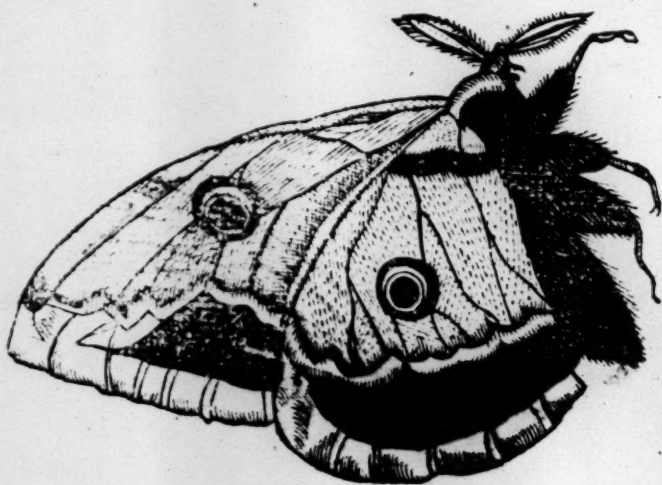
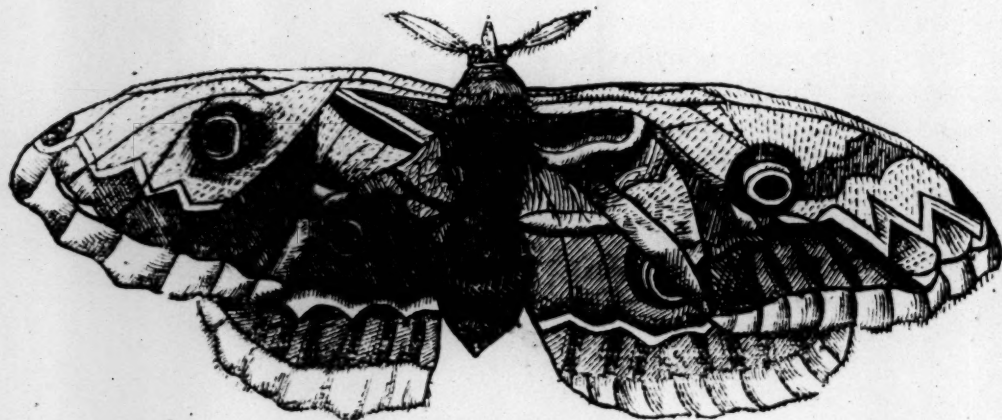
pendulis; vel arborum ramis affixis proveniunt. Illæ scabræ fere omnes sunt, & pulverulentæ, noctivolæ, teneriusculæ; hæ contra planæ, læves, glabræ, nullo pulvere conspersæ; interdiu volantes, duriusculæ. Diurno illæ tempore volant rarissimè ante appetentem vesperum, ne pulvis calore Solis, & siccitate arefactus, facile excutiat, qui pluvias non admittere solebat: hæ vero noctu volare nequeunt, ne ipsas medullas ros madefaciat nocturnus, volatumque simul, & salutem multum impediat: quare pluviosa tempestate & noctu sub folijs latitant; neque unquam nisi sudo cælo serenoque evolant. Phalænæ non minus lumen amant ac lucem Papiliones: quare hæ astro diurno gaudent, sole nimirum; illæ vero nocturnis astris, lunâ nempe & stellis, candelarumque lumine, stellarum naturam splendorem & tonum imitantes. Phalænæ omnes sunt vel admodum magnæ, vel exiguæ. Maximæ Phalænæ venter arenosi admodum coloris est, uti & interna alarum pars.

Oculi cærulei videntur; caput vero lividum; inter oculos antennæ duæ emergunt subfuscæ, aquilinum referentes fucum, & nigris transversim lineis funem contortum imitantes. Scapulis veluti pannus quidam adheret arenosus, surdus: aquo macula nigra decussatim tracta scapulas finit. Caterum corpus, si dorsum spectes, cyaneum; si ventrem, arenosi coloris est. Alæ duæ exteriores per magnæ, aquilinas colore amulantur, maculis albisque orbibus variè distinctæ; internæ multo sunt minores, atque mellinæ, intus furvis strijs, & maculis quibusdam insignes; crura habet lacertosa & valida, furvi singula coloris, & in extremo duobus nigris digitis forcipata. Volat magno cum strepitu, & nocte exoculata, quemcunque splendorem ex ligno putrido, squamis piscium alijsue rebus ortum avidè consequitur. Sicut magni Tyranni minorum gentium nobiles devorant & exhauriunt: ita hæ nocturnæ diurnas Papiliones sub folijs latitantes alis diverberant atque occidunt.

Secunda primæ magnitudinis Phalæna, ut mole corporis nonnihil superatur: ita primam colorum harmagoge, tono & elegantia longe vincit: ac si natura in hac ornanda, pigmentariam suam omnem officinam exhausisset; atque illam primam, Regem Papilionum, id est, fortem, strenuum, nigellum, lentiginosum: hanc vero Reginam, mollem, tenellam, comptam, Vnioni-



bus, gemmisque confitam, opere plumato & Phrygio superbientem fecisset. Corpus lana quasi anserina, nonnihil levigatum & hirtum, Martes, vel fabelionis potius pellem mentitur; capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxeum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas, singulas, multicolore oculo donatas; quorum pupilla nigra, iris *μαύρο*, circulis & semicirculis mellinis, flammeis, albis, & nigris, pulcherrimè distincta. Externæ alæ ab exortu ad oras albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu surdè fulcum; siue subflavum. Internæ alæ fuscæ videntur, uno quoque oculo superioribus conformi præditæ, tribusque institis ornatae: harum prima plana est, mediâ opere dentato excurrens (ignei utraque coloris:) extrema vero subalbida, & veluti a pellationibus affuta; cruribus incedit validis, hirsutis, lacertosis, ejusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Viennâ misit, tam eleganti forma notabilem, ut suspicere potius admirarique eam, quàm verbis aptis describere facilius sit.



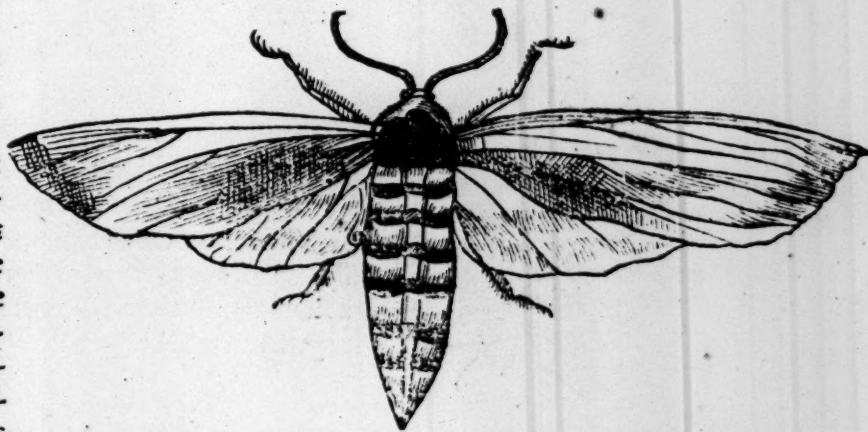
Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante; singulæ alæ uno oculo notantur, cujus pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varij quasi panni in alis conspiciuntur dilutè amethystini: fimbriæ vero alarû extremæ primum cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valde breve & exiguum, unum utrinque oculum coracinum emittit; pupillâ albiSSimâ insignem inter hos duæ antennæ valde breves, & exiles, fusci coloris erumpunt. Ex pilosa crura oritur, non glabra.

Quarta

Quarta caput habet magnum fusci coloris, é quo duæ antennæ rectæ & subnigræ surgunt. Collum miniatâ maculâ ornatur, pectus hirsutum, quadratum, fuscum, Scapularum pars anthracina, venter amethystinus, 5. vel 6. orbibus nigris dividitur. Pedes picei videntur, alæ leuiter fuscæ, subnigris in longum venulis satis confusæ.



Quintæ caput albescit, oculi nigrescunt, cornicula aliquantû flavescunt, alæ exteriores longæ ex fusco atque albo surdescunt, interiores leviter & quasi obiter pictæ rubescunt. Scapulæ nigerrimæ conspiciuntur, reliquû verò corpus subroscum, septem nigris circulis lineâ albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.



Sextæ caput scapulæque hirsutæ, atque exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescunt: Capitis oculi propenduli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ, oculû mediâ suâ parte representant, pupillâ corvinâ, circulo Iacynthino lucentem; corpus carnem arefcentem & leviter infumatam refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.



Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatim variegatis insignes; collum miniata quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucij instar decurrens: caput rubrum, oculi margaritei, antennæ flammeæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ; pedes rubri, venterque totus concolor, incisuris septem plenius miniatis & transversim ductis conspicuus.

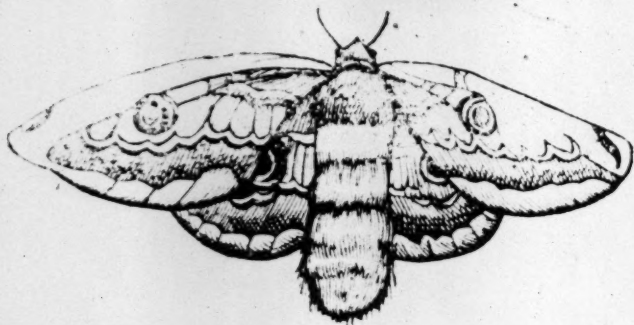
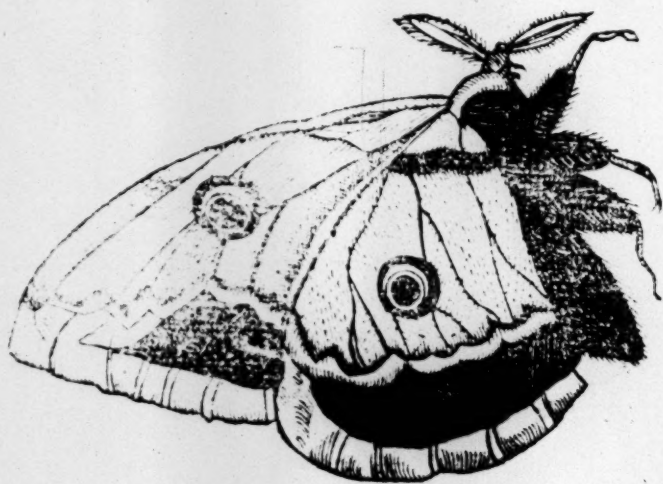
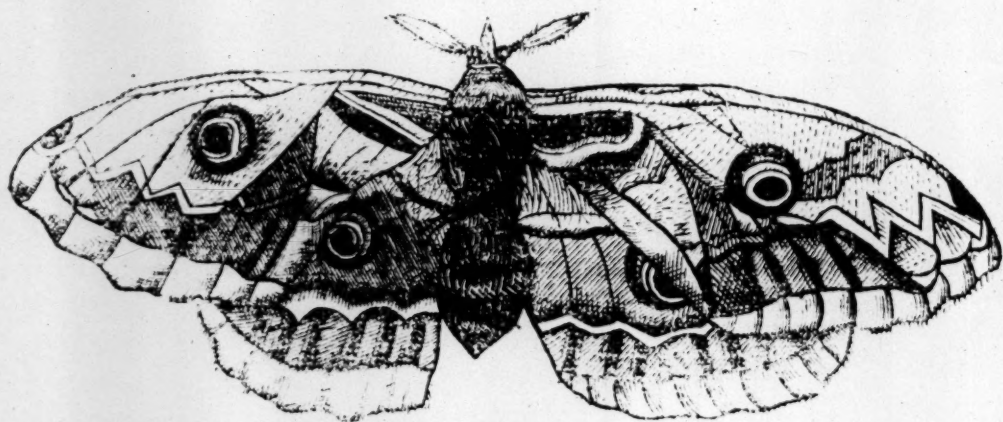


Octava tota fere Bætici coloris est, nisi quod omnium alarum extremitates buxæ videantur, uti etiam media antennarum pars.

Nona



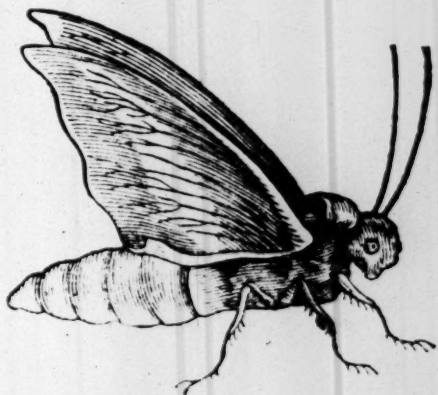
bus, gemmisque conlitam, opere plumato & Phrygio superbiente in fecisset. Corpus lana quasi anserina, nonnihil levigatum & hirtum, Martes, vel fabelionis potius pellem mentitur; capite est parvo, oculis magnis prominentibus, antennis plumiformibus duabus, buxeum colorem referentibus. Alas habet quatuor magnas, singulas, multicolore oculo donatas; quorum pupilla nigra, iris ~~mauvea~~ circulis & semicirculis mellinis, flammeis, albis, & nigris, pulcherrime distincta. Externæ alæ ab exortu ad oras albicant, nigris quibusdam venulis punctulisque insignes. Oram ipsam peniculamentum cum limbo ornat, exortu surde fulcum; siue subflavum. Internæ alæ fuscae videntur, uno quoque oculo superioribus conformi præditæ, tribusque institis ornatae: harum prima plana est, media opere dentato excurrens (ignei utraque coloris:) extrema vero subalbida, & veluti a pelliionibus assuta; cruribus incedit validis, hirsutis, lacertosis, ejusdem cum reliquo corpore coloris. Hanc Carolus Clusius Vienna misit, tam eleganti forma notabilem, ut suspicere potius admirarique eam, quam verbis aptis describere facilius sit.



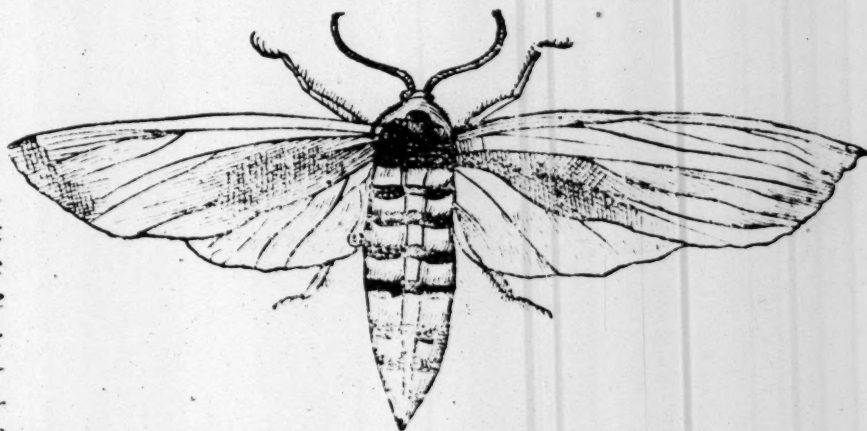
Tertia est corpore magno, hirsuto, nigricante; singulæ alæ uno oculo notantur, cujus pupilla nigra, circulus fuscus, semicirculus albus. Varij quasi panni in alis conspiciuntur dilute amethystini: fimbriæ vero alarû extremæ primum cinerei, deinde aquilini coloris videntur. Caput valde breve & exiguum, unum utrinque oculum coracinum emittit; pupillâ albissimâ insignem inter hos duæ antennæ valde breves, & exiles, fusci coloris erumpunt. Ex pilosa crura oritur, non glabra.

Quarta

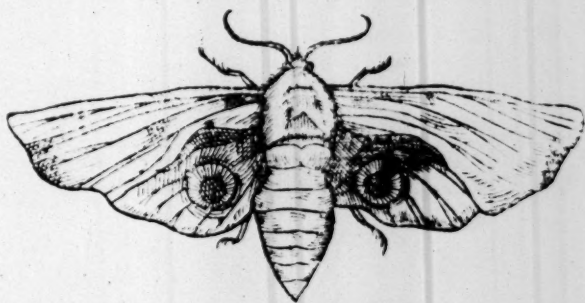
Quarta caput habet magnum fusci coloris, é quo duæ antennæ rectæ & subnigræ surgunt. Collum miniatâ maculâ ornatur, pectus hirsutum, quadratum, fuscum, Scapularum pars anthracina, venter amethystinus, 5. vel 6. orbibus nigris dividitur. Pedes picei videntur, alæ leuiter fuscæ, subnigris in longum venulis fatis conspersæ.



Quintæ caput albescit, oculi nigrescunt, cornicula aliquantû flavescent, alæ exteriores longæ ex fusco atque albo surdescunt, interiores leviter & quasi obiter pictæ rubescunt. Scapulæ nigerrimæ conspiciuntur, reliquû verò corpus subroscum, septem nigris circulis lineâ albescente per medium totum ventrem currente alligatis ornatum.



Sextæ caput scapulæ quæ hirsutæ, atq; exteriores alæ, sanguineis venulis lineatæ ex fusco albescent: Capitis oculi propenduli, hyacinthini videntur, vel potius cyanei. Internæ alæ nonnihil incarnatæ, oculû mediâ suâ parte repræsentant, pupillâ corvinâ, circulo Iacynthino lucentem; corpus carnem arefcentem & leviter infumatum refert, sex quidem orbiculis ex nigro atratis notatum.



Septima alas habet exteriores albas, fuscis quibusdam maculis undulatim variegatis insignes; collum miniatâ quasi pellis circumcingit, ad totas deinde scapulas capucij instar decurrens: caput rubrum, oculi margaritei, antennæ flammeæ videntur. Alæ internæ rutilæ, tribus nigris maculis lentiginosæ; pedes rubri, venterque totus concolor, incisuris septem pleniùs miniatis & transversim ductis conspicuus.



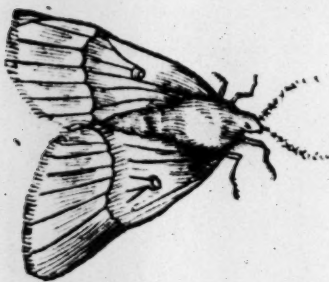
Octava tota fere Bætici coloris est, nisi quod omnium alarum extremitates buxæ videantur, uti etiam media antennarum pars.



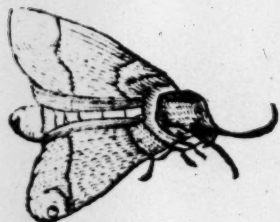
Nona



Nona illi fere est similis, sed extrema alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula verò lata habet & repanda, ex fusco albicantia: mediam externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.



Decima parilem præ se fert magnitudinem, ex albo tota furvescens, nisi quod media alarum extremarum pars puncto admodum albo, oculus verò pupillâ valde nigrâ conspiciatur.



Vndecimæ caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atq; extrema alarum pars lutum subactum æmulantur. Aliàs verò alæ totæ obscuræ argenteæ fuissent.



Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infectis; oculos item habet nigerrimos, pupilla candida lucentes.



Decima tertia antennulas vix ostendit exiguas, toto corpore flavescit, præter oculos (qui exigui & nigri) atque alas quæ albidæ videntur.

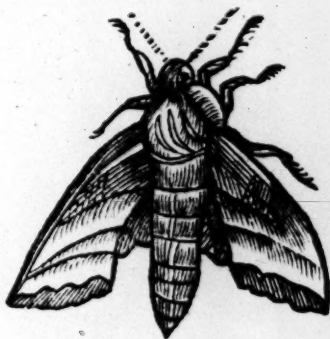


Decima quarta varij coloris videtur, cornicula tuberosa nigra habet, uti & ocellos & pedes. Scapulæ albis quinque veluti plumis ornantur, quarum utramque mediam tres nigræ maculæ occupant. Alæ nivæ nigris luteis & cæruleis hic illic maculis pinguntur. Corpus illi nigro-cæruleum, articulatam, & juxta latera albicans; caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam: totum corpus pulvere quasi conspersum; aliàs enim corniculorum tuberantium gratiâ in papilionum classem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac inter excludendum caudam exilem exerit, ac deinde pro libitu recondit.

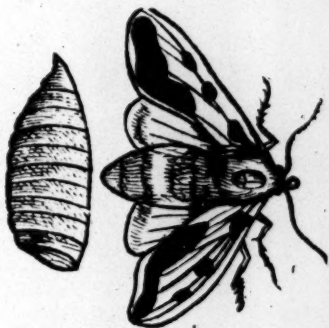
Decima



Decima quinta cornicula duo habet, nigra, exilia, caput atque scapulæ hirsutæ, fusci coloris; collum miniato torque decoratur, femora rubescunt. Alæ extremæ ex fusco & albo scutulatæ vel undantes potius. Intimæ verò exactè rubent, maculis piceis infectæ. Corpus leviter miniatum institæ sex nigrae orbiculatim circumeunt.



Decima sexta mira admodum videtur: si supinam videris ubique, xerampelinam dixeris; si pronam ex viridi lutescentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimæ lineæ deductæ ornant. Sicuti & septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alæ item xerampelinis transversim maculis vel umbris potius visuntur, quarum exortus à capite ad pectus usque infimum, albescente linea terminatur.



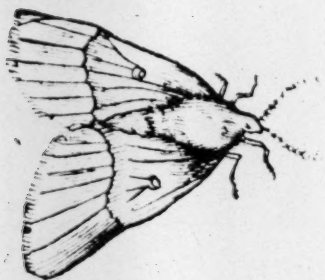
Decima septima. Hanc si compressis alis incedentem videris, fusca videtur; si verò expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricante limbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, & involuta quasi promuscide; canescentes scapulas macula arenosa rotunda inficit, latera item & corporis omnes articuli, ceu canis confiti & fimbriati videntur.



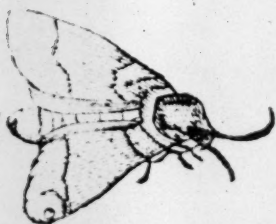
Decima octava. Clusius misit perpulchram: Antennæ illi albonigræ, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candicans, collum coccineum, scapulæ hirsutæ nigro quasi pallio vestitæ. Alæ exteriores nigris albisque institis interpolatæ, interiores rubræ, nigris hic illic maculis ornatae. Corpus habet piceum, sicut & pedes: sed latera corporis septem utrinque maculae ornant sanguineæ.



Nona illi fere est similis, sed extrema alarum pars arenam nigriorem refert. Cornicula verò lata habet & repanda, ex fusco albicantia: mediam externarum alarum partem candida rotunda macula adornat.



Decima parilem præ se fert magnitudinem, ex albo tota furvescens, nisi quod media alarum extremarum pars puncto admodum albo, oculus verò pupillâ valde nigra conspiciatur.



Undecimæ caput tuberosum, cornicula exilia, corpus atq; extrema alarum pars lutum subactum æmulantur. Aliàs verò alæ totæ obscuræ argenteæ fuissent.



Duodecima videtur subcinerea, alis nigris quibusdam maculis infectis; oculos item habet nigerrimos, pupilla candida lucentes.



Decima tertia antennulas vix ostendit exiguas, toto corpore flavescit, præter oculos (qui exigui & nigri) atque alas quæ albidæ videntur.

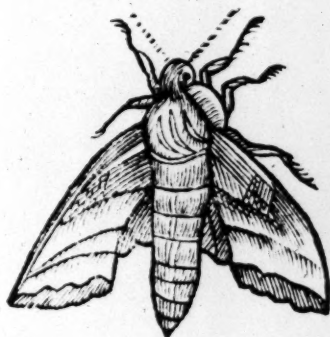


Decima quarta varij coloris videtur, cornicula tuberosa nigra habet, uti & ocellis & pedes. Scapulæ albis quinque veluti plumis ornantur, quarum utramque mediam tres nigrae maculae occupant. Alæ nivæ nigris luteis & cæruleis hic illic maculis pinguuntur. Corpus illi nigro-cæruleum, articulatum, & juxta latera albicans; caudam pro arbitrio exerit vel recondit, mucronatam, subluteam, articulatam: totum corpus pulvere quasi conspersum; aliàs enim corniculorum tuberantium gratia in papilionum classem venisset. Ova numerosa ponit, sublutea, ac inter excludendum caudam exilem exerit, ac deinde pro libitu recondit.

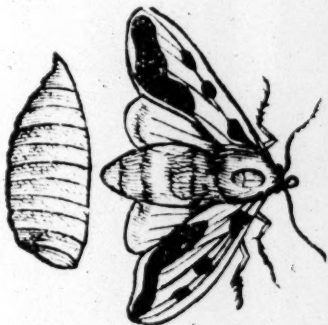
Decima



Decima quinta cornicula duo habet, nigra, exilia, caput atque scapulæ hirsutæ, fusci coloris; collum miniato torque decoratur, femora rubescunt. Alæ extremæ ex fusco & albo scutulatæ vel undantes potius. Intimæ verò exactè rubent, maculis piceis infectæ. Corpus leviter miniatum institæ sex nigre orbiculatim circumeunt.



Decima sexta mira admodum videtur: si supinam videris ubique, xerampelinam dixeris; si pronam ex viridi lutescentem. Scapulas autem pronas quinque ruberrimæ lineæ deductæ ornant. Sicuti & septem medio dorso puncta affixa reliquum corpus. Alæ item xerampelinis transversim maculis vel umbris potius visuntur, quarum exortus à capite ad pectus usque infimum, albescente linea terminatur.



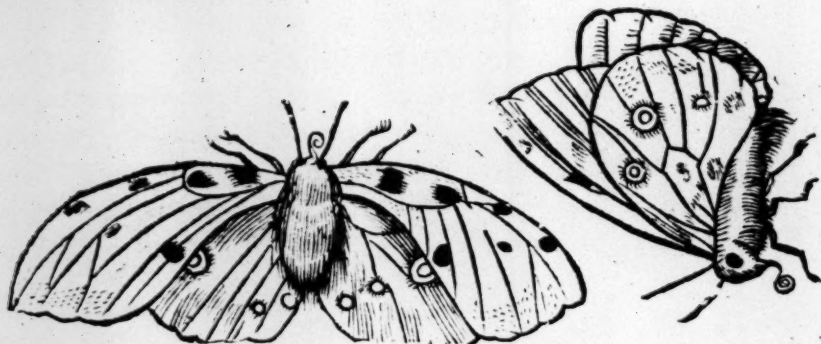
Decima septima. Hanc si compressis alis incedentem videris, fusca videtur; si verò expansis volitantem, alas interiores explicat coloris incarnati, sed nigricante limbo juxta oras distinctas. Corniculis donatur oblongis, & involuta quasi promuscide; canescentes scapulas macula arenosa rotunda inficit, latera item & corporis omnes articuli, ceu canis confiti & fimbriati videntur.



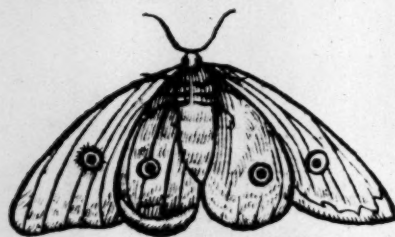
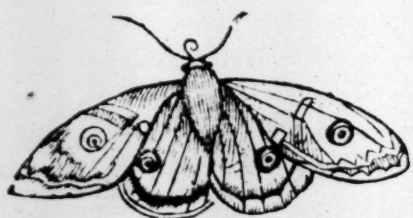
Decima octava. Clusius misit perpulchram: Antennæ illi albonigræ, caput piceum, nasus aduncus, oculi circulus candicans, collum coccineum, scapulæ hirsutæ nigro quasi pallio vestitæ. Alæ exteriores nigris albisque institis interpolatæ, interiores rubræ, nigris hic illic maculis ornata. Corpus habet piceum, sicut & pedes: sed latera corporis septem utrinque maculæ ornant sanguineæ.

Huic etiam aliam misit affinem, sed antennis omnino coracinis, mediisque scapulis instita candidissima, ceu margaritarum lineâ ornatam.

Istarum omnium corpora magna admodum apparent.



Nunc de mediæ molis Phalanis orationem instituemus. Quarum *Prima* ferè albescit tota, nisi quod alæ exteriores nigris nonnullis maculis & lentiginibus; interiores vero quasi variolis & morbillis ruberrimis medio albescentibus fædantur: oculos item nigerrimos; pedes, antennis, subluteas habet. Nâsi loco capillus provenit hirsutus, veluti in spiram sæpius involutus.



2. Corpus, totum hirsutum atque spadicum, cujusmodi alæ exteriores (absque maculis limbis fimbriisque albicantibus, & oculo luteo fuisset.) Antennas flavas nigra punctula adornant; internæ alæ calendulem colorem referunt, sed ocellis quibusdam & fimbrijs, uti exteriores nitent.



3. Alas habet quatuor albas; exteriores autem cæuleæ quædam venulæ affluentius sparsæ infuscant, duæque in medio, rotundæ, nigricantes, maculæ, adornant; linea circum alas ducta mellina videtur, qualis antennarum color; corpus, caputque nigricant; oculos habet albissimos, scapularumq; latera quatuor utrinque lineæ albissimæ obliquæ decorant.

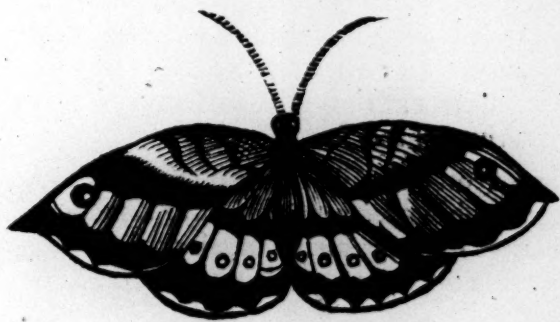
4. Cor-



4. Cornua gerit repanda gruini coloris, corporis nigri latera canescunt. Alæ subluteæ nigris multis maculis serpentariam æmulantibus, inficiuntur, superius latis, inferius orbicularibus: fimbria alarum Vespertilionum more dentata & veiuti spinosa, nigerrima est tota, quam intus sex utrinque margaritæ positæ commendant.



5. Tota est anthracina, nisi quod maculæ ex albo rubescentes alarum faciem adornant.



6. Corpore & antennis nigerrima, oculos albos obtinuit. Alæ illi subtus coracinæ; extrâ aureis villis, atque maculis conspicuæ, quibus vicissim lati clavi, nigri coloris, & argenteo quasi filo transfixi, adhærescunt: extimas quoque alas, mæander quidam ornat nigerrimus, auro subtus fuso, & quasi striatim acupicto.

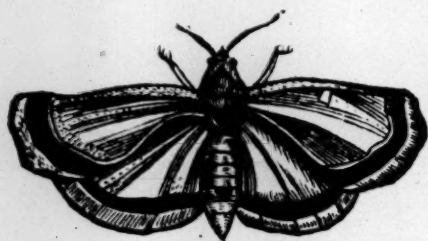


7. Laticornis corpus nigrum canescens, nescio an dedeocri sit magis quam decori. Alarum primordia, rubent; reliqua flavescent pars: utramque vero partem nigra tessera laminatim positæ inficiunt, quarum extremitas lineâ unâ aureâ splendet.

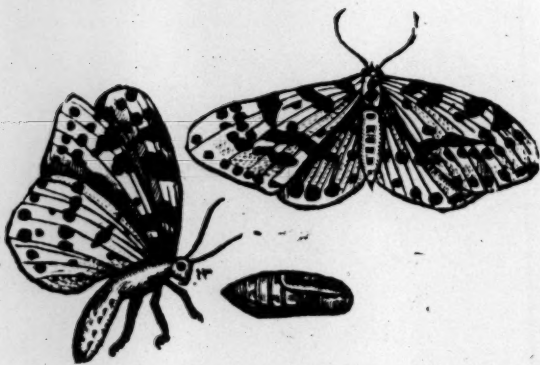


8. Quatuor cornicula habet racemosa, cinerea; duo autem prælonga, & extremitate latiora: corpus cili quale septimæ alas subcinereas obtinet, nigro tessellatas, & circa extimam oram guttis ejusdem coloris æqualiter pictas.

9. Caput



9. Caput, oculi, antennæ, corpus, interne q; alæ, arenam illam auriferam repræsentant : scapulæ externæque alæ nigrescunt, nisi quod instita quadam nigerrima lineis utrinque cinereis decorata ornantur.



10. Corpus habet luteum, nigris quibusdam guttis à collo ad caudam usque lateribus & dorso insignitum ; oculi, antennæ, pedes nigerrimi ; alæ exteriores cæcidæ, sed limbis flavis, clavis angustis nigris, maculis quoque nigris distinctæ.



11. Alas si videris, niveam dixeris vel lacteam ; nisi illam minimæ hic illic nigerrimæque maculæ inficerent vel ornarent potius : scapulæ item papposæ albicant : dorsum corpusque luteum, & articulatæ, octo nigra punctula commendant : oculi prominent magni, inter quos antennæ emergunt nigrae atque hirsutæ. Noctu in pratis & pascuis volant.



12. Hæc alas habet adeo productas, ut volare commodè non possit ; brevissimas antennas gerit, oculos parvos nigerrimos ; totum alioquin corpus albescit, lutescentibus quibusdam venulis, atque villulis rariùs conspersum.



13. Corpus totum (oculis demptis nigerrimis) grui- num colorem subnigricantem æmulatur : antennas habet productiores, corpus hirsutum, alas corpori concolores, sed juxta oras tono quodam virescente & vitreo coruscantes.



14. Pulchra quidem est hæc, quamvis tota propemodum arenosa : cornua gestat, pro mole corporis, valida, nigra, & taurorum more curvata ; oculi nigri, & magni ; caput breve, collum crassum. Alas externas nigri quidam clavilligatiores reddunt. Spinam veluti supremam, quinque nigra ceu garyophyllorum capita trifurcata insigniunt.



15. Alæ fere sunt subcinereæ totæ : antennis sola ex omnibus destituta est ; oculos habet subnigros : dorsum subluteum & quinque fuscis punctulis distinctum.

16. Ejusdem



16. Ejusdem fere coloris videtur, nisi quod illius exteriores alae macula pallia transversim ducta ornabantur; hæc verò ubique unius coloris, (oculos nigellos dempseris) conspicitur: corpus habet longum, articulatum; alas quatuor longas, atque angustas; pedes sex, quorum postremi prioribus duplo longiores sunt: cornicula item habet exilia, sed longè ex-crescentia.

17. Hæc eximica bombycina originem ducit; tota albescent præter oculos nigricantes, & venulas quasdam bluteas, rectâ per alas, & transversim per corporis articulos currentes. Bombycina Phalæna nominatur. De qua in Bombyrum historia fuit.



Minimus in præterea unam primam faciemus mirabilem, quæ præterea piccis incedentem; externas quoque & internas luteas & externis (præterea) minoribus; corpus item luteum adeo magnum efficit, ut vix possit: cornicula punctis plena, atque propter pupilla alba, & reserunt: caput atque propter longas, exilis, imbricatæ flavæ.



2. Ex cæteris vix vix videtur: corpus exiguum habet; pedes, & antennis nigricantes.



Scapulas hinc alas habet porraceas, corpus ex sublimo fuscum appareat: alas externas limbus omni albis fuscis; macula notata; caput brevissimum habet, pedes & antennis cinctæ.

Quin etiam in ædibus parva aliquot Phalæna argentea nigra, magis notata (Angli *Moths* vocant) ad lucernas advolant, quæ luteas & lineas vestes depascunt, & ova deponunt, quibus tineæ, & ex tinea vicissim hæ Phalæna oriuntur: ferantur autem primum ex rosarum foliis, quibusque herbis putrescentibus originem cepisse.



Tam alias minores in pascuis & pratis observantur. Quarum Prima alas externas nigras obtinet, singulas quinque maculis, quasi sanguine perfusis notatas: alæ interiores totæ rubent, corpus fuscum videtur, caput, antennæ, breviusculæ, & pedes nigricant.

2. Similis videtur, nisi quod quatuor tantum sanguineas maculas in alis exterioribus habet, corporeq; constat graciliore.

3. Fere

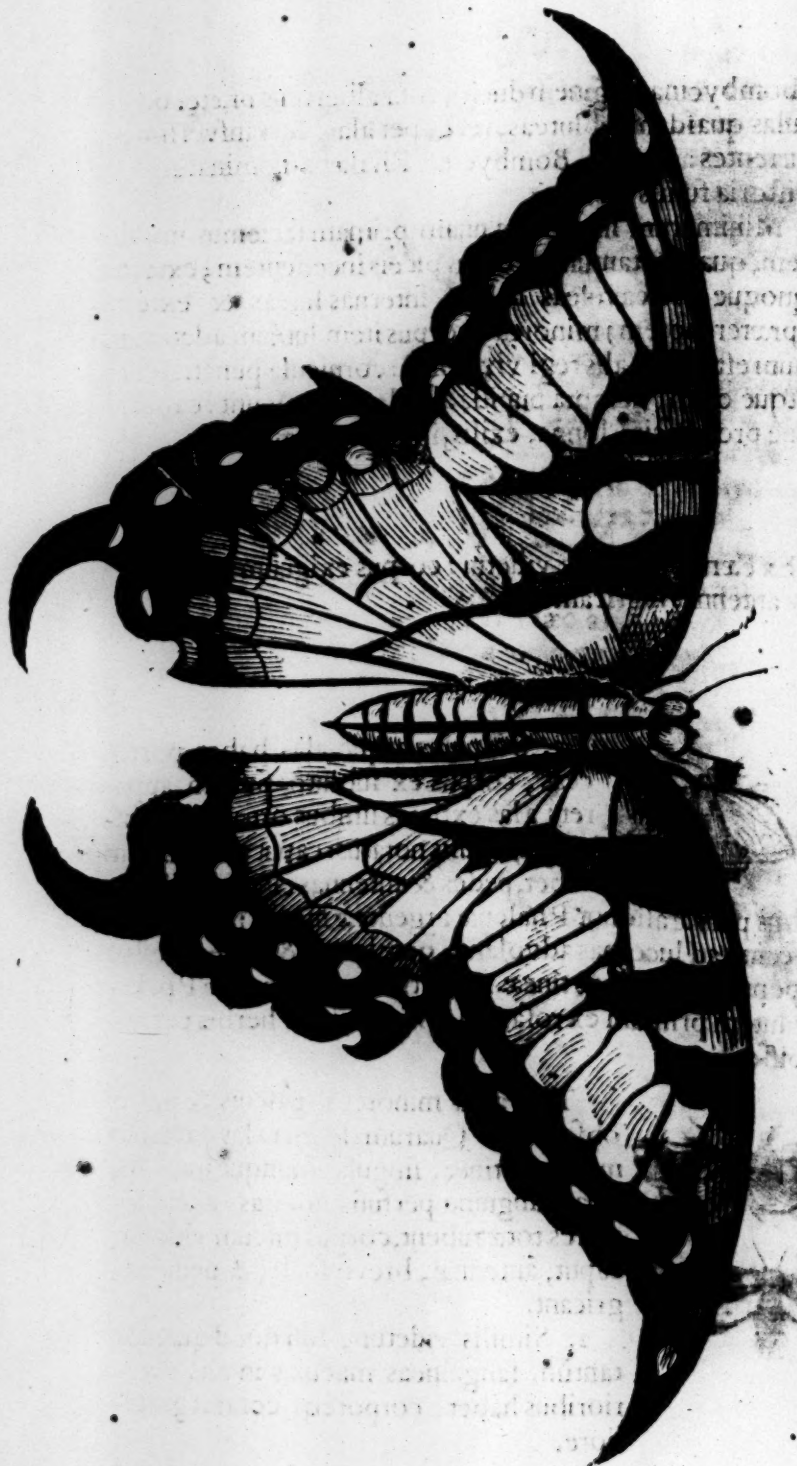
3. Ferè parilis est formæ, absque antennis esset multo longioribus, & sanguineis maculis alio modo aspersis, nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent; ab exortu verò maculæ duæ longius tractæ conspiciuntur.

Atque de nocturnis Papilionibus sive Phalanis hæcenus sit dictum: Nunc ad diurnas transeamus.

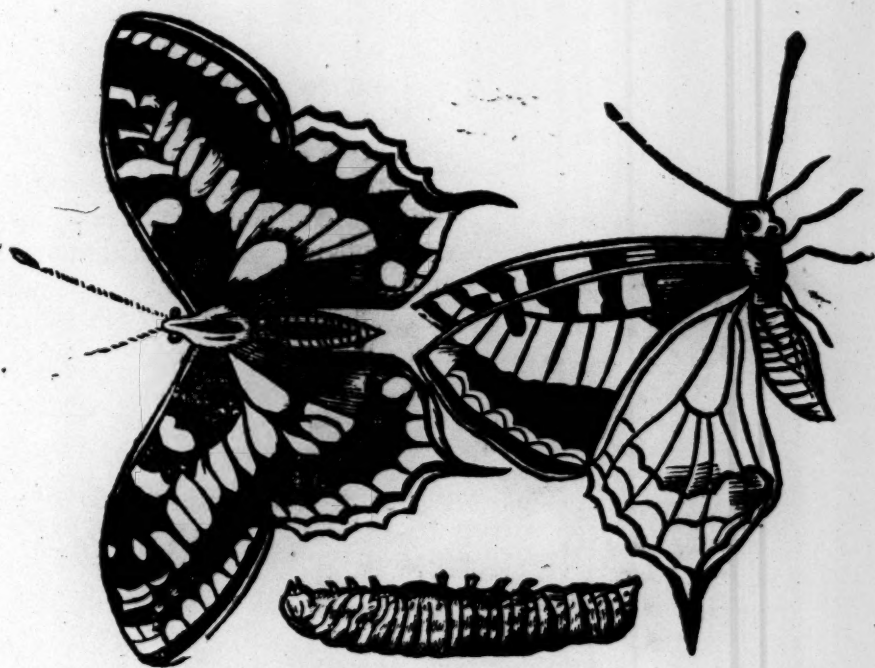


Diurnæ Papi-
liones eo modo
sunt describendæ,
ut quisq; facun-
ditatem elegan-
tiamq; naturæ hæc
in parte videre
possit atque suspi-
cere. Neque enim
minus lustrum vel po-
tius sedulo opera-
ta est in earum va-
rietate, coloribus,
vestibus, paragijs,
orbiculis, globu-
lis, clavis, mean-
drijs, tesserijs, laci-
nijsque ornandis,
pingendis, confi-
ciendis, atque in
Phalanis fecerat.

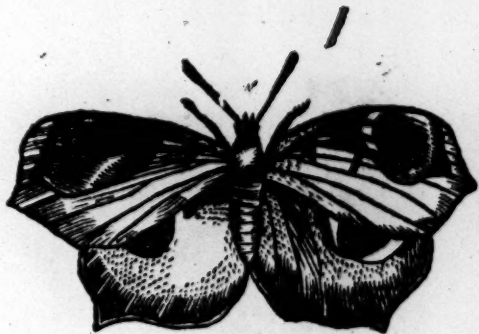
Diurna Papilio
Prima, omnium
maxima, maxi-
mam partem fla-
vescit, ijs locis
paribusq; ope-
tis, quæ hic attra-
mento denigran-
tur. Quin etiam ex-
tremi illi interos-
sum alarum glo-
buli colicorem
spirant: ut genui-
nis saphyris consi-
rum puratos. Ocu-
liculi quoque re-
feruntur magni di-
noscuntur, a-
dmodum ad normam
sculptam hic ex-
hibemus, ut plura
de ijs attexere non
sit necessum.



2. Præter magnitudinem parum differt à prima, oculos habet nihilominus nigerrimos atque porre &iores antennas: ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis majoribus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammeam, semicirculum vero xerampelinum reddere oportet.



3. Non multum colore abludit, nisi quod internarum alarum exphyses, totaque ipsarum extrema lacinia glastiva fit; uti & tres illi spintheres, quos sub concava illarum parte vides depictos.



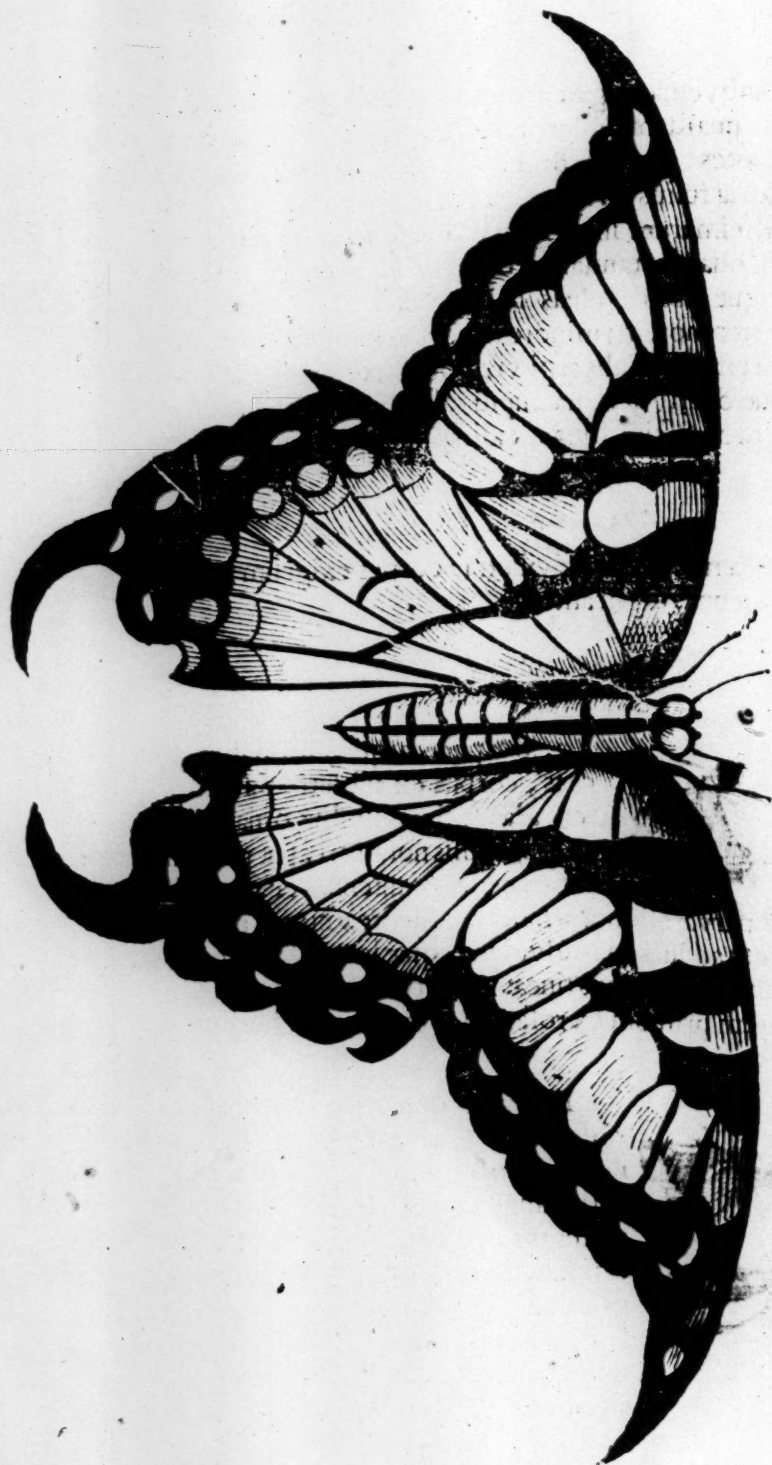
4. Omnium Regina dici potest; nam extremis alis, veluti adamantes quatuor in pala Hyacinthina radiantes, miras opulentias ostendunt, imò fere adamanti & Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrimè (ut Stellæ) Scintillæque iricolores circumfundunt: his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet varijs pictum coloribus) supervacaneum esset.

K 2

5. Caput

3. Ferè parilis est formæ, absque antennis esset multo longioribus, & sanguineis maculis alio modo aspersis, nam circa extremitatem alarum guttæ sanguineæ duæ tantum apparent; ab exortu verò maculæ duæ longius tractæ conspiciuntur.

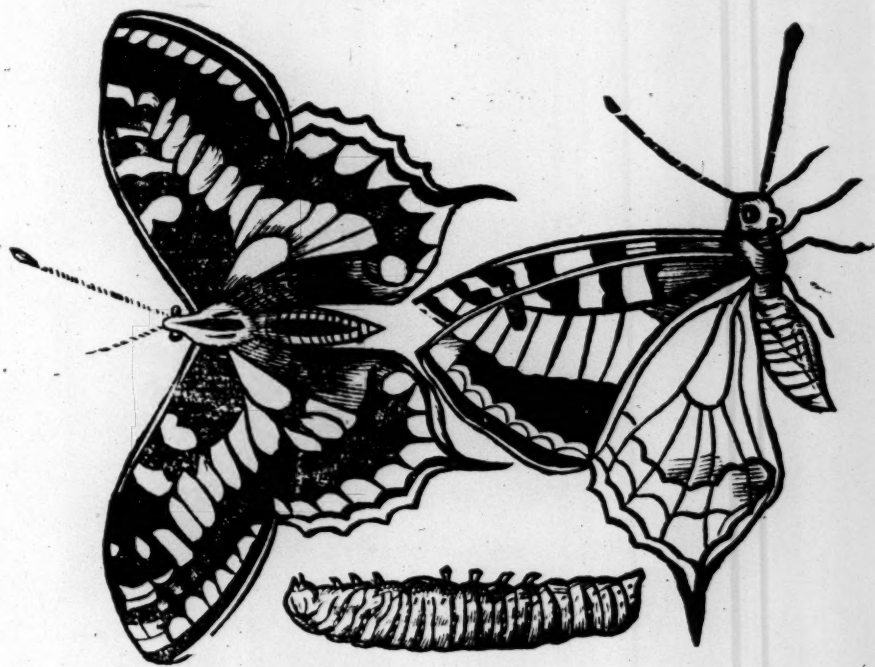
Atque de nocturnis Papilionibus sive Phalanis hæcenus sit dictum: Nunc ad diurnas transeamus.



Diurnæ Papilioes eo modo sunt describendæ, ut quisq; fecunditatem elegantiamq; naturæ hac in parte videre possit atque suspicere. Neque enim minus lustrum vel potius sedulo operata est in earum varietate, coloribus, vestibis, paragijs, orbiculis, globulis, clavis, meandris, tessellis, lacinijisq; ornandis, pingendis, conficiendis, atque in Phalanis fecerat.

Diurna Papilio Prima, omnium maxima, maximam partem flavescit, ijs locis partibusq; exceptis, quæ hic attramento denigrantur. Quinetiam extremi illi internarum alarum globuli cælicolorem spirant: ut genuinis saphyris confutum purares. Oculi chrysolithi referunt, magnitudinem formamq; adeo ad normam exculptam hic exhibemus, ut plura de ijs attexere non sit necessum.

2. Præter magnitudinem parum differt à prima, oculos habet nihilominus nigerrimos atque porre &iores antennas: ubi album colorem vides, ibi melinum sufficito, exceptis illis quasi oculis majoribus juxta finem alarum interiorum positis, quorum pupillam flammeam, semicirculum vero xerampelinum reddere oportet.



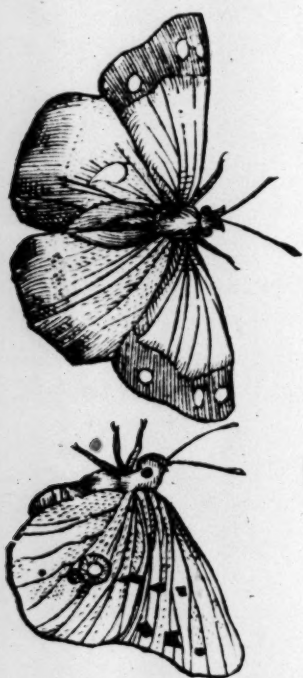
3. Non multum colore abludit, nisi quod internarum alarum exphyses, totaque ipsarum extrema lacinia glastiva sit; uti & tres illi spintheres, quos sub concava illarum parte vides depictos.



4. Omnium Regina dici potest; nam extremis alis, veluti adamantes quatuor in pala Hyacinthina radiantes, miras opulentias ostendunt, imò fere adamanti & Hyacintho oculum effodiunt. Lucent enim pulcherrimè (ut Stellæ) Scintillasque iricolores circumfundunt: his notis ita dignoscitur, ut reliquum corpus describere (licet varijs pictum coloribus) supervacaneum esset.

K 2

5. Caput



5. Caput, pedes, cornicula xerampelini coloris obtinet: oculos vero hyacinthinos; dorsum atrocæruleum videtur, venter subflavus; alæ juxta basim luteo hilari, deinde tristiori nitent: extimas verò partes rubiginosas & inamæna fuscedine nigrescentes, tres luteolæ maculæ adornant: internis rubigine conspersis duæ primæ luteæ, deinde tres ex luteo pallentes maculæ adherent. Si autem supinam faciem consideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, senis octonive maculis insignes: internæ autem leuiter herbidæ & virentes, duabus quasi lenticulis albis inficiuntur. Venter vultusq; totus subflavus, ex aurelia prodit albicante; fuscis spinulis notatâ.

6. Alæ superiores extra nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente; extremitates ipsarum panno, guttisque niueis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatæ; intus autem limbus ille puriorem atque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem cæruleæ videntur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fuscæ sunt rotæ, excepto, spinosâ institâ, subrubente limbo perpusillis nigris: quatuor punctulis, & opalis duobus polychrois simul positis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in xerampelinum tristius languentes definunt; corpus illi nigrû, oculi, antennæ, pedes, concolores fusci.



7. Corpore tota picea, in singulis dorfi tamen incisuris punctulos duos gerit albissimos; alas ex flavo rubescentes maculæ nigræ, candidęque albæ adornant. Verùm munificæ rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis serratim æquo intervallo distantibus donatur, in quarum fimbria viginti clavi cærulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.



8. Ve-

8. Veste undulatâ et mixtâ peperit natura; sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alæ ex nigro, minio, flavo & fusco fatifcente, magisq̃ue vel-
lere mollicula quam ornatu splendida videtur.



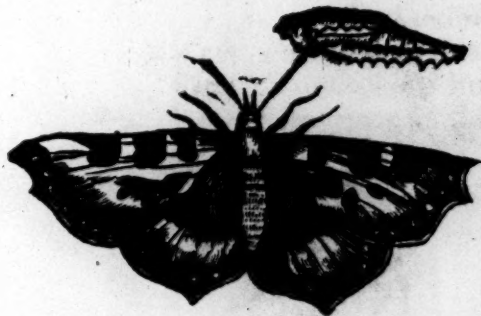
9. Maximam ferè partem, cinerea conspicitur; si vero internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantiùs exprimit: nam pennas remiges, aliæ quasi vestitrices & squameæ regunt; oculus coracinus est, cujusmodi & tuberosæ typhamque æmulantes antennæ.

10. Corpus picëum, scapulæ flava quadam lanugine (uti & totum caput) vestitæ: antennæ item flavescent, caput tenus; quod maculâ ex sanguineo atrata tristius occurrit: externam omnium alarum fimbriam circinatam, plurimæ ovals margaritæ æquis distinctæ intervallis, gratiorem reddunt; intus verò maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus fædantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis verò argenteis superinductis resplendet: & quæ extra ovals margaritæ videbantur, intus argentum purum putum non mentiuntur.



11. Speciosam radiantium incæru-
lo margaritarû in-
stitam ostentat; alæ
superiores ex flam-
meo flavescentes
ignem referunt, sex
nigerrimis pannis
infectæ: internarum
radix anthracina,
deinde flavo in ig-
nem coruscant: cor-
pus fuscis capilla-
mentis hirsutum,

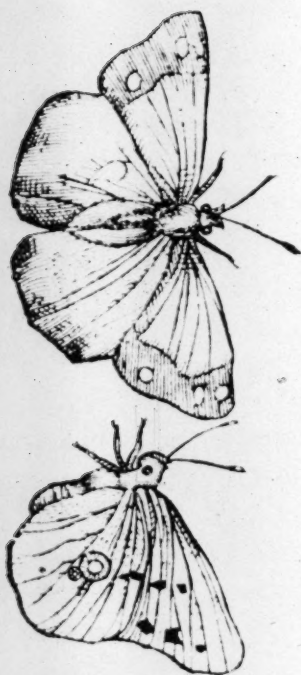
quem colorem cornicula cum pedibus imitantur.



12. Eximia est pulcritudinis, alæ le-
viter cruentæ & maculis nigris tinctæ,
radiolis micant auratis filatim ad laci-
niæ usque ambitum dispersis. Hæc ve-
ro xerampelina serratim desinens, in-
tus aureis lineis lunatim ductis orna-
tur. Corpus ex nigro purpurascit, oculi
aurei videntur, pedes & cornicula ni-
gricant.

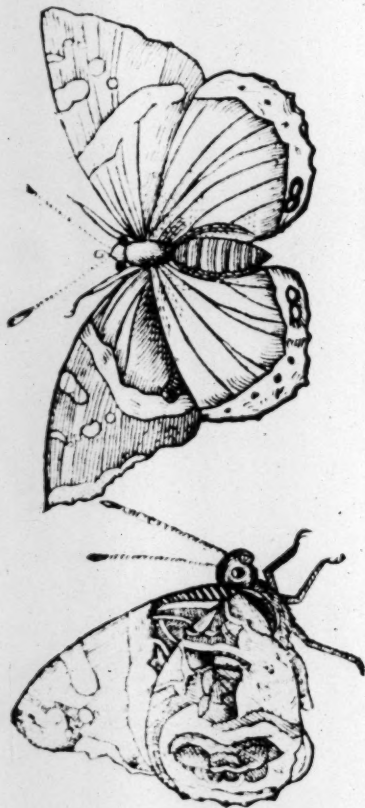
K 3

13. Cor-



5. Caput, pedes, cornicula xerampelini coloris obtinet: oculos vero hyacinthinos; dorsum atrocaruleum videtur, venter subflavus; alæ juxta basim luteo hilar, deinde tristiori nitent: extimas vero partes rubiginosas & inamæna fuscedine nigrescentes, tres luteolæ maculæ adornant: internis rubigine conspersis duæ primæ luteæ, deinde tres ex luteo pallentes maculæ adherent. Si autem supinam faciem consideres, alæ superiores ex luteo in viridem languescunt, senis octonive maculis insignes: internæ autem leuiter herbidæ & virentes, duabus quasi lentaculis albis inficiuntur. Venter vultusq; totus subflavus, ex aurelia prodit albicante, fuscis spinulis notatâ.

6. Alæ superiores extra nigrescunt, per mediam partem limbo quodam obsoletius rubido currente; extremitates ipsarum panno, guttisque niveis micant, obscuris per ambitum crenulis asperatæ; intus autem limbus ille purpurem atque saturiorem exprimit colorem, & juxta radicem cæruleæ videntur. Inferiores alæ alteram intus, alteram foris faciem ostendunt, foris fuscæ sunt totæ, excepto, spinosa infitâ, subrubente limbo per pusillis nigris: quatuor punctulis, & opalis duobus polychrois simul positis notata, intus autem nihil tale monstrant, sed ex nigro purpureo vermiculato in xerampelinum tristius languentes definunt; corpus illi nigrû, oculi, antennæ, pedes, concolores fusci.

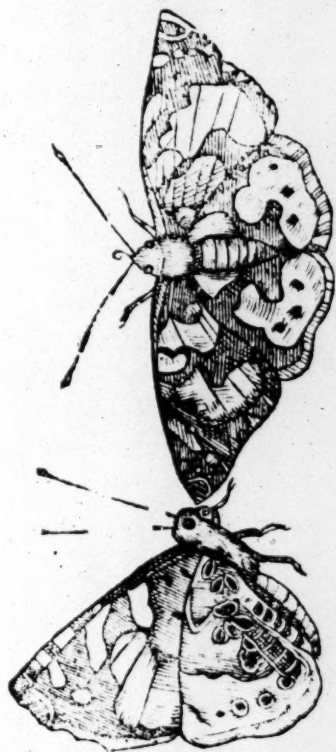


7. Corpore tota picea, in singulis dorsi tamen incisuris punctulos duos gerit albissimos; alas ex flavo rubescentes maculæ nigræ, candidæque albæ adornant. Verum munificæ rerum parens natura extremam alarum oram potissimum decoravit, quæ nonnullis denticellis serratim æquo intervallo distantibus donatur, in quarum fimbria viginti clavi cærulei filo nigro transfixi mirificum edunt splendorem.



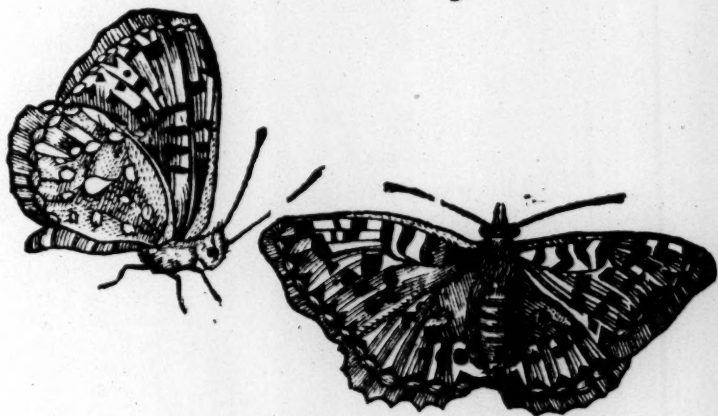
8. Ve-

8. Veste undulatâ et mixtâ peperit natura; sed vegetis coloribus destitutam: constant enim alæ ex nigro, minio, flavo & fusco fatifcente, magisque vel-
lere mollicula quam ornatu splendida videtur.



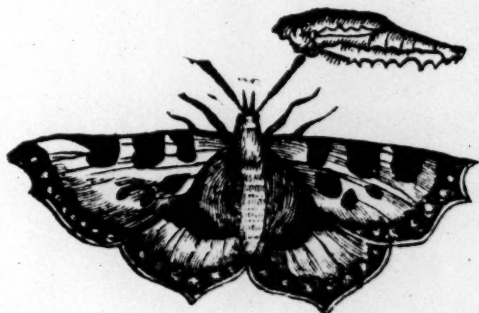
9. Maximam ferè partem, cinerea conspicitur; si vero internam interiorum alarum faciem intuearis, vix aliquid Indici galli alas signantius exprimit: nam pennas remiges, alæ quali vestitricæ & squameæ tegunt; oculus coracinus est, cujuscmodi & tuberosæ typhamque æmulantes antennæ.

10. Corpus piceum, scapulae flava quadam lanugine (uti & totum caput) vestitæ: antennæ item flavescunt, caput tenus; quod macula ex sanguineo atrata tristius occurrit: externam omnium alarum fimbriam circinatam, plurimæ ovales margaritæ æquis distinctæ intervallis, gratiorem reddunt; intus verò maculis nigerrimis, lentis effigiem imitantibus sedantur. Verum sicut foris minus speciosa, ita interior internarum alarum pars, albo virore nitens, guttulis vero argenteis superinductis resplendet: & quæ extra ovales margaritæ videbantur, intus argentum purum purum non mentiuntur.



11. Speciosam radiantium in circulo margaritarum institam ostentat, alæ superiores ex flammeo flavescentes ignem referunt, sex nigerrimis pannis infectæ: internarum radix anthracina, deinde flavo in igneum coruscant: corpus fuscis capillamentis hirsutum,

quem colorem cornicula cum pedibus imitantur.



12. Eximia est pulcritudinis, alæ leviter cruentæ & maculis nigris tinctæ, radiolis micant auratis filatim ad lacinia usque ambitum dispersis. Hæc vero xerampelina ferratim desinens, intus aureis lineis lunatim ductis ornatur. Corpus ex nigro purpurascit, oculi aurei videntur, pedes & cornicula nigricant.

K 3

13. Cor-



13. Corpus & alæ nigredinem referunt; alis autem nigris, & ambitu pinnatis, primum capilli, deinde panni, ultimo clavi aurei medio atrii inducuntur: oculi item exigui piceo in capite auro illiti; antennæ vero punctulis nigrocandidis excrefcunt, & in tuberculum nigerrimum finiunt.



14. Cultura lenocinijs mirè arridet; corpus habet hirtum, ex albo nigricans, oculus niger, pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videas fereniveum, antennæ cum priore communes; externa majoris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis dignoscitur, quas nigri quatuor Limbi dentatim ducti inficiunt, circa finem vero tres numuli argentei fere triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, varijs auratis squamulis & clavis loricatim & imbricatim positis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, ejusque ritu corpus gloriosū & elegans: pedem autem & tibiæ aliquantum nigricantes (ne forma superbiâ aleret) obtrinit. Promuscis helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.



15. Hac quoque proboscidem habet capillare, viminei instar viticelli sese torquentem. Est cinerea intus, forisque dilute cæsia videtur: alas habet spiniformes, Vespertilionum more crenatas, has extra fuscæ aliquot lineæ interfecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.

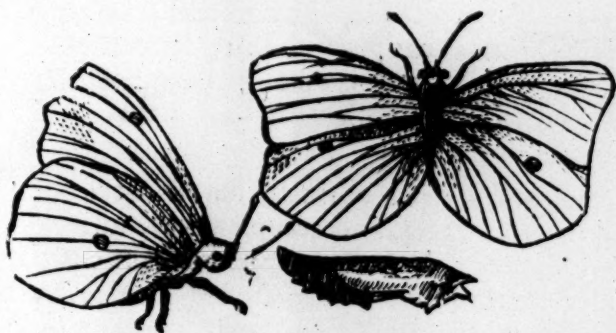


16. Alis superioribus exterius obscurius virefcit, quas maculæ pannique albescentes flaventisque aliquot adornant: interiores exacte rubidæ, maculis decem scatent nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordeolum ostendit quasi venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsū ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores reddit argentea.



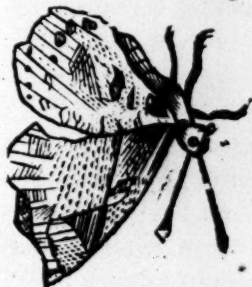
1. Oculi sufflavi videntur, cornua obsoletè pulla, alæ reliquumq; totum corpus, ex pallido flavescent, interiores alæ extrà unâ tantum maculâ saturiore luteâ notantur : intus autem caducæ herbidæ fusca quadam variolâ inficiuntur, dorsum ex cæruleo nigricat ; venter subflavet. Ex chrysalide oritur auro illita.

*Diurnæ Papi-
liones medicæ.*

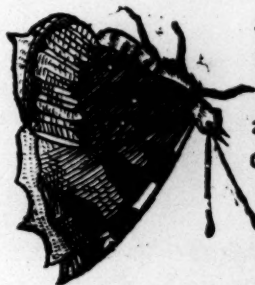


2. Minus grati coloris videtur : alæ interiores tristi in gruinum fatiscunt cæruleo, & quasi in plumbeum desinunt ; externas nigriores habet, fuscis hic illic maculis notatas, tale item corpus videtur. Serratis alis summaq; ora crenatis, & veluti aculeatis horridiuscula volitat, & quasi suæ

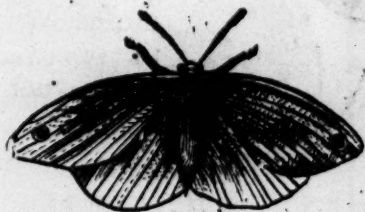
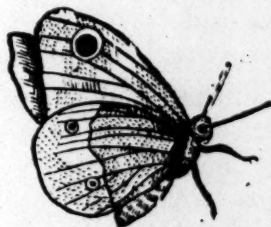
gentis præfica, nunquam nisi funerali habitu tristiùs incedit.



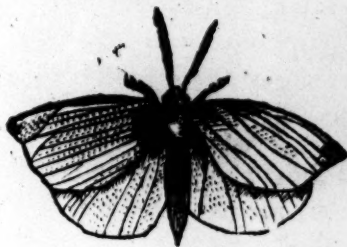
3. Depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti tollentem; est etiam spinosis crenis, sed exterior ala ex pallidiore flavo tribus pannis nigris maculatur : internæ vero proxima à radice pars furuescit, media pallescit, ultima rectis transversisq; fibris cancellata subalbescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert, typhæ nigricant.



4. Duplici modo distinguitur. Nam quando passis alis se librat, corpus nigrum ostendat, atq; fuscas quatuor alas nigricante peniculo veluti liratas, & in rubiginosum fulgentem desinentes eidem affixas. Quum autem floribus insidens alas attollit, prima ala luteola eleganti clypeo ornata conspicitur, cujus centrum pallidum, umbo piceus, circulus exterior citrinus. Venter atque thorax, nec non totus vultus, albicant; antennæ nigricantes in flavum divergunt.



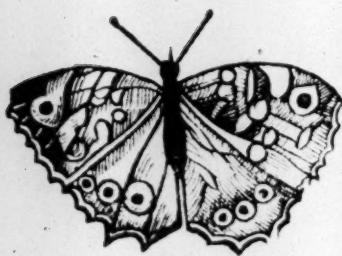
5. Intus forisque sui similis videtur : caput alæque pallorem monstrant : corpus livescit, veluti etiâ antennæ oculi ex flâmæ orutilant; scapulæ pallenti quaddâ lanugine hispidae.



6. Dum adversas alas expandit, arenosum æmulatur splendorem, nigricantibus maculis modo draconij varium : corpus item si dorsum videas, aquilinæ nigredinis videtur; venter nonnihil fuscior



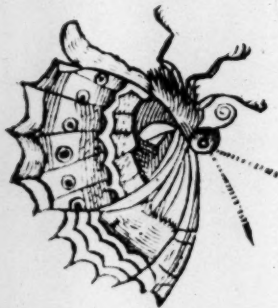
13. Corpus & alæ nigredinem referunt; alis autem nigris, & ambitu pinnatis, primum capilli, deinde panni, ultimo clavi aurei medio attri inducuntur: oculi item exigui picco in capite auro illiti; antennæ vero punctulis nigrocandidis excrefcunt, & in tuberculum nigerrimum finiunt.



14. Cultura lenocinijs mirè aridet; corpus habet hirtum, ex albo nigricans, oculus niger, pupilla albicante: circa oculum glabrum circulum videas ferè nigrum, antennæ cum priore communes; extera majoris alæ facies ex flammeo aureis lineis productis dignoscitur, quas nigri quatuor Limbi dentatim ducti inficiunt, circa finem vero tres numuli argentei fere triangulariter positi commendant. Interna autem facies pulcherrima videtur, varijs auratis squamulis & clavis lorica tim & imbricatim positis insignis. Extremam alarum partem aurea quoque linea adornat. Pavonem nonnihil alis refert, ejusque ritu corpus gloriosum & elegans: pedem autem & tibias aliquantum nigricantes (ne forma superbiâ aleret) obtinuit. Promulcis helicam refert lineam, veluti in labyrinthos convoluta.



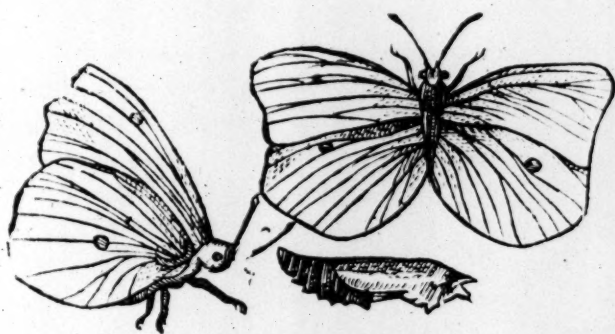
15. Hac quoque proboscidem habet capillarem, viminei instar viticelli sese torquentem. Est cinerea intus, forisque dilute castia videtur: alas habet spiniformes, Vespertilionum more crenatas, has extra fuscae aliquot lineæ interfecant, intus sex clavi nigricantes multum commendant.



16. Alis superioribus exterius obscurius virescit, quas maculae pannique albescentes flavescentque aliquot adornant: interiores exactè rubidae, maculis decem fecant nigerrimis. Venter octo flavis squamis splendescit: dorsum ex rubro in flavum vergens caudæ hordeolum ostendit quasi venetum. Hirtas scapulas citrina lunula deorsum ducta commendat; oculos rubentes pupilla acutiores reddit argentea.

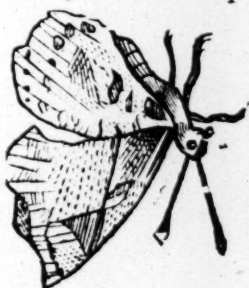


1. Oculi sufflavi videntur, cornua obsoletè pulla, alæ reliquumq; totum corpus, ex pallido flavescent, interiores alæ extrâ unâ tantum macula fatu-
Chrysalis Papilionis me. l. c.
 riore luteâ notantur : intus autem caducæ herbida fusca quadam variolâ infi-
 ciuntur, dorsum ex cæculo nigricat ; venter subflavet. Ex chrysalide oritur
 auro illita.



2. Minus grati coloris videtur : alæ interiores tri-
 sti in gruinum fatiscunt cæ-
 rulo, & quasi in plumbeum
 definant ; externas nigrio-
 res habet, fuscis hic illic
 maculis notatas, tale item
 corpus videtur. Serratis a-
 lis summaq; ora crenatis, &
 veluti aculeatis horridius-
 cula volitat, & quasi sua

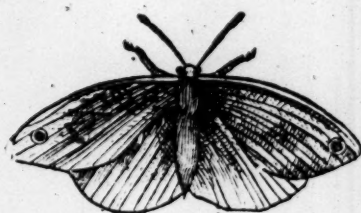
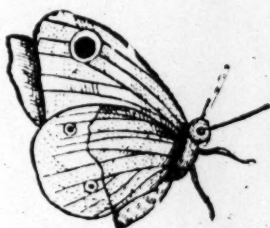
gentis præfica, nunquam nisi funerali habitu tristius incedit.



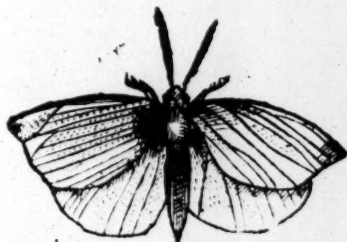
3. Depinximus rigidulam, erectis alis sese veluti
 tollentem; est etiam spinosis crenis, sed exterior ala ex
 pallidiore flavo tribus pannis nigris maculatur : inter-
 na vero proxima a radice pars furvescit, media palles-
 cit, ultima rectis transversisq; fibris cancellata subal-
 bescit. Corpus fuscum videtur, oculus picem refert,
 typhæ nigricant.



4. Duplici modo distinguitur. Nam quando passis
 alis se librat, corpus nigrum ostendat, atq; fuscas qua-
 tuor alas nigricante peniculo veluti liratas, & in rubi-
 ginosam fulgentem definentes eidem affixas. Quum
 autem floribus insidens alas attollit, prima ala luteola
 eleganti clypeo ornata conspicitur, cujus centrum pal-
 lidum, umbo piceus, circulus exterior citrinus. Ven-
 ter atque thorax, nec non totus vultus, albicant; an-
 tennæ nigricantes in flavum divergunt.

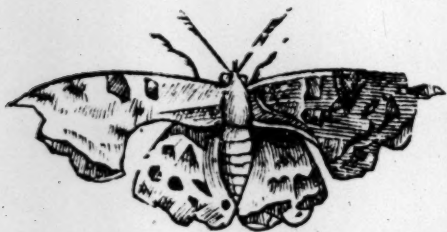


5. Intus forisque sui-
 similis videtur : caput
 alæque pallorem mô-
 strant : corpus livefcit,
 veluti etiâ antennæ o-
 culi ex flâmco rutilant;
 scapulæ pallenti qua-
 dâ lanugine hispida.



6. Dum adversas alas
 expandit, arenosum æmu-
 latur splendentem, nigri-
 cantibus maculis modo
 dracontij varium : corpus
 item si dorsum videas, a-
 quilinæ nigredinis vide-
 tur ; venter non nihil fus-
 cidior

cidior : oculus niger, albidâ vel potius candidatâ pupilla clarus ; antennæ coracinae ; alæ averſæ ingrati bætici coloris, & obſoletioris muſtellini.



7. Crenulatæ alæ pyriten imitantur, æreis micantes venulis, & fimbria maculisq; nigris conſperſæ : corpus totum nigro colore ſplendefcente, niſi quod antennas punctuli albi interfecant, & in picea fronte aureoli quodam modo oculi ſcintillant.



incluſi, nihil vividi ſpirant.

8. Ejuſmodi corpus obtinuit, ſed ex luteo rubefcunt antennæ; alæ polymitæ conſpiciuntur, varijs plicis, liris, fimbrijs, limbisq; multicoloribus inſignes: ſurdi illi autem omnes colores, atque hebetes videntur; vacui ſpendore omni & tono, ſolaq; mixtione, poſitione & numero amæni; alicubi flammam fuliginofam, alibi ingratum fuſcum, languentem rubidum præ ſe ſe ferunt, rubinique ultimâ fimbria albis ſemicirculis



9. Alæ exteriores ſordidis luteolis maculis affectæ atque infectæ, ultima ſerè parte clypeolo nigro (quem mediû punctus ornat eburneus) ornantur. Internæ vero quatuor ejuſmodi geſtant clypeolos, ſed circulo inſuper flaveſcente auctos, quorum duo medijs juſtæ magnitudinis, laterales puſilli admodum videntur.

Corpus huic ex fuſco candicat, oculi prominentes nigricant. Si verò internam interioris alæ partem inſpicias, fuliginofæ videntur, & è ſex pulcherriſimis bractæolis affabrè collocatis elegantiam habent.

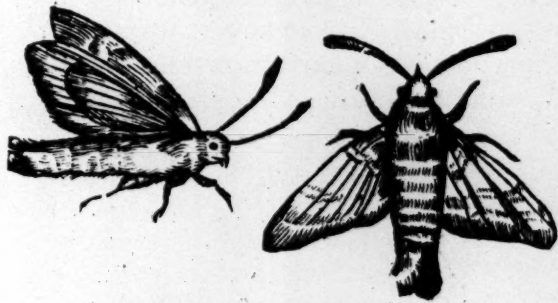


10. Caput intaminato ſoret candore. Lacteolas vero alas maculæ quædam fuſcæ & nigricantes ornant; dorſum lateraque ex flavo ſubrubentia, novem decemve nigræ labes ſub inciſuris poſitæ decorant.

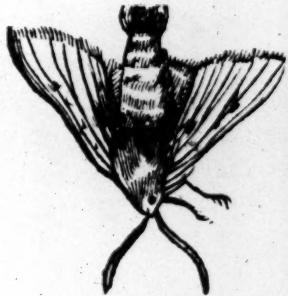


11. Proportione, & fermè colore formaq; corporis niſum reſert avicularum prædatricum. Alas habet ac reliquæ Papiliones artiores; caudam latam & quaſi pluſoſam; Internæ alæ non ut reliquum corpus aquilinæ, ſed ex luteo rubentes & ſerè flammeæ: naſus illi aquilarum more aduncus, venter veluti incanis; antennæ validæ, magnæ, ejuſdem cum alis ſuperioribus coloris, oculi ſatis exerti, nigri, pupillâ niveſcente.

12. Forma



12. Forma eadem est, differt tantum colore; corpus cinerem refert, cauda nigrescit, atque dorsū nonnihil argentū mentitur: productiores alæ fuscæ, labeculis nigris polluantur; interiores, subluteæ, surdæ videntur. Miræ velocitatis sunt hæ ambæ papilionum species, & pernecitate nifum provocant.



13. Omnium velocissima, scapulis flavomuscidis apparet: alæ quidem lacteæ, in extremitatibus fuscis quinque sexve pennis notatæ: medium dorsum subflavescentis macula ornat nigerrima, ex lateribus tubercula utrinque duo papposa prominent: uropygium nigrâ quadam lanugine circumscribitur: de volatu hîrundinem non metuit, atque omnes revera alites superat.

Minimarum octo tantum vidimus.



Primæ alæ internæ, vegeto nitidoq; coccino saturatæ, suave rubent; exteriores verò luculentam purpuram ex rubro nigroq; mixtam, & niveis quibusdam nervulis obductam representant; reliquum corpus nigrescit, etiam racemosæ antennæ.

Diurna Papilioes minime.



2. Iuxta alarum basim deargentata conspiciuntur: quæ deinceps ex cæruleo purpurascens finiunt, superiores interius clavi duo albonigri adornant; corpus fuscis plenum punctulis, purpureolos pedes emittit utrinque tres: rostrum habet aduncum: é capite quatuor antennulæ, præter duas longas, erumpunt.



3. Si volantem videris, alas purpurei exoleti coloris in cæruleum vivaceum abeuntes esse dixeris, varijs plicis donatas: intus autem anulis oculois præditæ, cæsiæ magis videntur atque æruginosæ. Caput ex viridi cæruleum splendet; corpus fuscis albisque institis ornatur, oculi nigerrimi, pupillæ albissimæ videntur.



4. Latiore aspectu prodit, alis oculatis, cyanum cœlestem atque incomparabilem spirantibus. Fecit illam Dedala rerum artifex natura totam oculatam, adeo ut *mybortu* illum in Mythologo Arctoris filium, non pavonis caudæ insertum, sed in hujus alis habitantem haud ineptè fingeres: quas quidem non minori superbia adverso sole expandit, atque illa avis Iunonia, quam (præ cœlesti quo excellit colore) fere in ruborem dat.



5. Cor-



5. Corpus gruinum; alæ superiores in caule albovirentes, medio luteæ cineritiæ; inferiores exortu atrovirentes sunt, reliquum albidæ: intus autem maculis inamæno virore pictis frequentius confersæ: oculi nigricant, veluti & capita antennarum.



6. Globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur: quæ cinerem atramento mixtum imitantur; corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & gruini coloris extimas stillicidijs quibusdam sanguineis intensè rutilantes habet: pedes, capitulum, antennæ, corpori concolores sunt.



7. Ex filiquastro natam illi affinem dixeris, et præter molem corporis minorem, & maiorem nigredinem, primarumque alarum deargenturam, vix discrepat.



8. Alæ omnes languideæ luteæ, vel potius pallescente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & alijs annosam æruginem referentibus inficiuntur ocelli huic nigerrimi; aliàs flavescit tota.



9. Alæ omnes conchis marinis ex albo fuscis pictæ videntur: extremitatibus circinatæ, & in medio albis quibusdam lineis crenulatum currentibus ornatae.



10. Item concharis & clavatis alis donata, ex albo & obscuro rubente variè miscetur: nobisque inenarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.



De usu Papilionum.

Papilionum formas, apparatus, elegantiam, & opulentas qui vestes intue-
ntur; quo modo munificum illum Deum opulentiæ tantæ authorem non agno-
scit: Quid enim formæ stultici & pulcritudinis admiratione superbis? Breve
tuum caducumque bonum tibi sine invidia habeto; nulla tamen est papilio
non æquæ delectabilis & blanda; imo pro voce curricula; stabiliorē omnes
formam consecutus sunt. Adest tibi incredibilis corporis agilitas & in cursu
velocitas: cui, si homines, omnes homines excelleris, papilionem non
æquabis. At necne vestis tibi quies, ac si Persis cæxentibus, deque Sere,
Tyrie, murice, & purpura tibi natare gloriaris? Certo si trabeam papilionis
cujusdam vestem, ac ulterius morem, luteamque margaritarum, hinc
adamante, rubino, pyropo, opulo, smaragdo contras conspiceres, si futurarum
commensuratumque elaboratam synthese, & opus hic illic vestimentum, po-
lymitum, ocellatum, clavianum, altius perpenderes; nec conchatam caudam
demireris pavonum more & terram quæ te genuit respiciens, recte sapires.
Tibi fortè sigilla domus, aut crudo fortè lapide constructa, lucis dedit prin-
cipium: papilioes autem nonnullæ in areolis nata ædiculis, aureæ totæ vi-
dentur; & vestis ortusque elegancia & sumptu Attalum superant. Discas igitur
mortalis, quisquis es, Papilionem in eum a Deo opt. maximo usum con-
ditum fuisse, ut nam tibi superbiam conspectu minuat, & vitæ brevitatem (quæ
illi non adest parva) caducitatemque status commonefaciat. Habeas Milonis vi-
res, Herculis robur, & in acie militum fortissimorum gigantea fortitudine in-
signium muniaris. At recorderis talem aciem a papilionibus turmatim per
cælum volitantibus Anno 1104. turbatam fuisse, lucemque Soli quasi interje-
cta nube adeptam. Tertio item Augustidie; (narrate Lycosthene) 1543. quæ
herbaab illarum impetu immunis: omnem quippe rorem melleumque, succum
absorperant, gramenque ipsum arido stercore ubique torrefactum exusse-
rant. Quinetiam 1553. (ut Sleidanus refert) paulo ante Mauricii Ducis Sa-
xonie obitum, ingens papilionum multitudo per magnam Germanie par-
tem volitabat, truentisque guttis herbas, frondes, recta, vestes & homines
(quasi sanguinem pluisset) aspergebat. Verum fortassis puellarum affectas gra-
tiam, & Venerem ambis, deperis; ejusque pullum te vocari cum primis expe-
tis. O stulte recorderis Phalænæ papilionis fatum; quæ candelæ lumine, cen-
Amasij oculis allecta, quam concupivit summam, hac interit: pyraustæque gau-
dens gaudium, de momentanea fluxaque voluptate statim decidit. Tu item,
magne Astrologæ, qui Arietem Veris nuncium constituis: Papilionem potius
venerare Veris prævium, multoque tuo cornigero certiore vatem. Vis item
piscis inescare, & ad hamum allicere? audi ex Geopon. Tarentino morsulos
nobilissimos: R. filuri virosi 3. papilionum volantium, seminis anisi, casei ca-
prini, sanguinis porc. Galbani ana 3. ff. opo 3. iij. singulis diligenter
tritris, vinum sincerum austerum affundito, & trochiscos in umbra siccatos
usui servato. Tinnunculi item atque omnes fere aves prædipetæ papilionum
esu tabe liberantur, & in habitum satis pinguem excreverunt. Nicolaus item
in pulveris ejusdam compositione mentionem facit, quibus
verbis papilioes lucernis advolantes intelligit Turnebus. Vrinæ egregie mo-
vent, uti omnia ferè insecta, sed minore cum periculo. Denique cum solo ro-
re vescuntur (cochlearum ritu) atque a rebus acris urentibus feridis, ma-
lignæque qualitate præditis abhorrent; nimia sane vecordia occupavit medi-
corum familiam, qui cantharidem intus præbere ausi, quid papilio intus vi-
rium habuerit, nondum tentarint. Profecto non insecte Plinius: *Maxima*



5. Corpus gruinum; alæ superiores in caule albovirentes, medio luteæ cineritiæ; inferiores exortu atrovirentes sunt, reliquum albidæ: intus autem maculis inamano virore pictis frequentius conspersæ: oculi nigricant, veluti & capita antennarum.



6. Globosis scapulis atque gibbosis planis cernitur: quæ cinerem atramento mixtum imitantur; corpus incisuris plenum, subcinereum: alas item angustas, & gruini coloris extimas stillicidijs quibusdam sanguineis intense rutilantes habet: pedes, capitulum, antennæ, corpori concolores sunt.



7. Ex filiquastro natam illi affinem dixeris, et præter molem corporis minorem, & maiorem nigredinem, primarumque alarum deargenturam, vix discrepat.



8. Alæ omnes languideæ luteæ, vel potius palléscente flavo nitentes, punctulis quibusdam fuscis, & alijs annosam æruginem referentibus inficiuntur ocelli huic nigerrimi; aliàs flavescit tota.



9. Alæ omnes conchis marinis ex albo fuscis pictæ videntur: extremitatibus circinatæ, & in medio albis quibusdam lineis crenulatum currentibus ornatae.



10. Item conchatis & clavatis alis donata, ex albo & obscuro rubente variè miscetur: nobisq; inenarrabilem magis Dei potentiam, quam narrabiles suo nomine colores ostendit.



Densu Papilionum.

Papilionum formas, apparatus, elegantiam, & opulentas qui vestes intue-
tur; quo modo munificum illum Deum opulentiae tantae authorem non agno-
scit? Quid enim, formae studio & pulcritudinis admiratione superbis? Breve
tuum caducumque bonum tibi sine invidia habeto; nulla tamen est papilio
non aequè delectabilis & blanda; imo pro vitae curriculo, stabilior omnes
formam consecutae sunt. Adest tibi incredibilis corporis agilitas & in cursu
velocitas? eia, mi homo, cum omnes homines excesseris, papilionem non
aequabis. At egregie vestiris (inquis;) ac de Persis textentibus, deque Sere,
Tyrio, murice, & purpura tibi natante gloriaris? Certè si trabeam papilionis
cujusdam vestem, ac ulterius murenulam, lineaeque margaritarum, tumbrias
adamante, rubino, pyropo, opalo, smaragdo confitas conspiceres: si futurarum
commissurarumque elaboratam synthetum, & opus hic illic verniculatum, po-
lymitum, ocellatum, clavatum, altius perpenderes; nã conchatam caudam
demitteres pavonum more & terram quae te genuit respiciens, rectè scaperes.
Tibi fortè figlina domus, aut crudo fortè lapide constructa, lucis dedit prin-
cipium: papiliones autem nonnullae in aëreolae natae aedulis, aureae totae vi-
dentur; & vestis ortusque elegantia & sumptu Attalum superant. Discas igi-
tur mortalis, quisquis es, Papilionem in eum a Deo opt. maximo usum con-
ditum fuisse, ut tuam tibi superbiam conspectu minuat, & vitae brevitatem (quae
illi non adest parva) caduci te tui status commonefaciat. Habeas Milonis vi-
res, Herculis robur, & in acie militum fortissimorum gigantea fortitudine in-
signium muniaris. At recorderis talem aciem a papilionibus turnatum per
coelum volitantibus Anno 1104. turbatam fuisse, lucemque Soli quasi interje-
cta nube ademptam. Tertio item Augustidie; (narrate Lycosthene) 1543. quae
herbae illarum impetu immunis? omnem quippe rorem melleumque, succum
absorpsent, gramenque ipsum arido stercore ubique torrefactum exusse-
rant. Quinetiam 1553. (ut Sleidanus refert) paulo ante Mauricij Ducis Sa-
xoniae obitum, ingens papilionum multitudo per magnam Germaniae par-
tem volitabat, cruentisq; guttis herbas, frondes, tecta, vestes & homines
(quasi sanguinem pluisset) aspergebat. Verum fortassis puellarum affectas gra-
tiam, & Venerem ambis, deperisq; ejusque pullum te vocari cum primis expe-
tis. O stulte! recorderis Phalaenae papilionis fatum: quae candelae lumine, cen-
Amasij oculis allecta, quam concupivit flammas, hac interit: pyrausta q; gau-
dens gaudium, de momentanea fluxaque voluptate statim decidit. Tui tem,
magne Astrologe, qui Arietem Veris nuncium constituis: Papilionem potius
venerare Veris praevium, multoque tuo cornigero certior vatem. Vis item
piscis inescare, & ad hamum allicere? audi ex Geopon. Tarentino morsulos
nobilissimos: R. siluri virosi 3. papilionum volantium, seminis anisi, casei ca-
prini, sanguinis porc. Galbani ana 3. ss. opoc. 3. i. singulis diligenter
trititis, vinum sincerum austerum affundito, & trochiscos in umbra siccatos
usui servato. Tinnunculi item atque omnes fere aves praedipetæ papilionum
esutabe liberantur, & in habitum satis pinguem excrescunt. Nicolaus item
in pulveris cujusdam compositione *θαλινος χαλαυγέτης* mentionem facit, quibus
verbis papiliones lucernis advolantes intelligit Turnebus. Urinas egregie mo-
vent, uti omnia ferè insecta, sed minore cum periculo. Denique cum solo ro-
re vescuntur (cochlearum ritu) atque à rebus acribus urentibus fetidis, ma-
lignave qualitate praeditis abhorrent; nimia sane vecordia occupavit medi-
corum familiam, qui cantharidem intus praebere ausi, quid papilio intus vi-
rium habuerit, nondum tentarint. Profectò non inscite Plinius: *Maxima*

pari eorum quæ scimus; minima est eorum quæ ignoramus. Despiciuntur enim inter terra nonnulla animalcula, quorum si vires scivissemus, ad astra usque supremæ exaltissemus. Vos igitur Asclepiadei, Papilionum virtutes intus extraque corpus indagate, quæ si inutiles fuissent, nunquam tantam in ijs tamque raram munificentiam Deus monstrasset. Verum quum non usui solum sint nobis, sed etiam impedimento; (nam nimia quantitate intus sumptæ veneno sunt;) quo pacto caveri arcerique possint dicamus (nisi Ardoynus fingit.) Phalænas five noctivolas papiliones vespertino tempore lumen petetes, Antiquitas eo forte nomine inter mala pharmaca recensuit, quo bufones, Vespertilioes, bubones, ululas, culicelque expunxit: die enim laborantia animalia fausta habuerunt, nocturna vero est contra infelicia atque lacerrima. His abigendis jecur caprinum laudat Plinius, sed utendi modum non exprimit. Si verò Phalæne alveare ingressæ apum examen noctu perturbent; firmum cum medulla bubula mixtum accende, nidoreque molestæ illæ perturbatrices statim decident.

Columella. Palladius mense Aprili (tunc enim plerumque nocet) vas æneum altum & angustum, inter alvearia collocat, in cuius fundo lucerna ponitur accensa, illuc luminis studio amoreque ingressæ, vel semiustulatæ remanent, vel fumo ob oris vasis angustiam suffocantur. Ferunt etiam inter olera contra Papiliones multum valere: alij eos Nigellæ & cicutæ fumo profligant, ut Rhafis, alij caudam equi avulsam in porta suspendunt, Phalænasque eo pacto arceri lepidè somniant. Hæc habui quæ de Papilionum vario usus dice-rem; quæ quidem animalcula licet nonnullis contemnendæ fortis videantur, omnibus tamen magno usu & admiratione longè lateque patent.

CAP. XV.

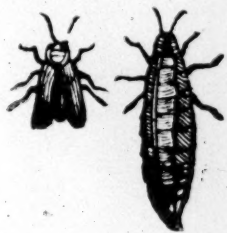
De Cicindela.



RECI huic insecto multa nomina attribuerunt: nam *καυκασα*, *πυρομα-
τις*, *καυκαμπίς*, à clunium caudarumque fulgore dicitur. *Συδά*,
πυρομαπίς, Aristoteli *κόρυκος*, Hesichio *πυρολαμπίς*, vocatur: cui
etiam *καυκαμπίς* & *σπινθήρ* metaphoricè forte, à scintilla. *Εἰδωθεν* quo-
que ab eodem nominatur mas, quia *καυκασα*: fæminæ siquidem hoc nomen
non apte attribuitur: *φάρμακον* à multis cicindela perperam vocatur, quando-
quidem aliud est lumen appetere, aliud portare. *μύκητας* Aristophanis, Cicin-
delas quidam interpretantur, ut *Camerarius* annotavit, quàm rectè ipsi vi-
derint. Latini *Cicindelam*, *Noctifulam*, *nitedulam*, *lucionem*, *luculam*, *lucio-
lar*, *flamidem*, *venerem*, *lucernutam*, *incendulam*, dixerunt: ut ex Cicerone, Pli-
nio, Scoppa, Agricola, Varrone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo, Alber-
to & Sylvatico videre est. Arabice *Allachatichi* dicuntur, quasi volucres noctu
lucentes. Gallis *Ver luisant*, *mouche claire*. Germanis alicubi *Zinduczele*,
alibi, *Liegth mugk*, quasi in splendens, & *zindwurmle* marem intelligen-
tibus. Nam quibusdam Germaniæ locis mas Cicindela, id est volucris, non
lucet sed fæmina; *Grasswurm*, *gugle* & *feurcaeser* appellata. Circa Franco-
furtum ad Manum *St. Iohannis Kaefer*, & *Sti. Iohannis Fliegen*; a tempore
videlicet quo præcipuè apparet. Brabantice *Een light oft nacht mugge*. Italis
Luciola, *Lucio*, *Farfalla*, quamvis hoc nomen etiam alijs muscis lucernas appe-
tentibus concedunt. *Vincentiæ Bistola*, *fuogola*, quasi serpens ignitus. In agro
Cremonensi *Lucervola*. Lumbardis *Luiserola*. Hispanis *Luziergana*, & *lu-
ciernega*. Polonis *Zknoznike*, *chrzazezik*, *wnocy*, *szwiczacy*. Hungaris *eyeltwn-
doeklo*, *bogoratska wlatnsfo*. Anglis *Gloworme*, *shine-wormie*, *glasswormie*, qua-
si splendescentem vermem vocares. Mares enim siue volucres Cicindela
hic,

hic, (uti & in Vasconia) non lucent, sed fæminæ; quæ vermes sunt. Contra vero in Italia atque agro Heidelbergensi fæminæ omnes *admirari* mares lucigeneri videntur. Causam Philosphis disputandam relinquo.

Sunt autem Cicindalæ mares *fæminæ*, & fæminæ *admirari*, idque vel Europæi. Europæus Cicindela masculus, pusillum est animalculum, volucre, quatuor



alis, quarum exteriores coriacea, interiores membranæ, colore argenteo, translucente. Corpore est oblongo, parum compresso & latiusculo, quinque incisuris prædito: ut pro libitu extendi & contrahi possit. Corpus extensum, alis longius videtur; contractum brevius: Caput latum, fuscum, compressum ad cuculli formam fabricatum. Cornicula duo e media fronte tanquam ex uno centro exeunt, juxta quæ antè caput parum extuberat. Non procul ab antennarum exortu minutissimus utrinque

globulus niger apparet, Gagatis splendore nitidus, qui oculorum vicem supplēt. Caput collo corporique brevissimo conjunctum est, colore ex fuscò nigricante: pedes sex pectori juxta caput affixi, quorum posteriores & crura, juxta subluteo sunt colore, reliquæ pedum partes nigricant. Tardius & gressu quasi composito proreptat; pectus parum extuberat; Corpus juxta incisuras albicat, juxta caudam duas habet maculas; utrinque unam, ad lunæ cretæ formam: ex quibus noctu splendor emicat pellucidus, Sulphuris accensæ æmulus, ut scintillas lucidissimas per aerem volare crederes: hic nunquam in Anglia apparet, vel saltem si hic degat, non tamen lucent. Cicindela Europæa fæmina, tardigradum est animalculum, alis carens, duos plerumque digitos transversos longa, (licet in Vasconia longè majores longioresque, *lucetibus* ibidem dictas vidit Iosephus Scaliger:) erucæ magnitudine mediocris, cui ferè est similis. Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: e cujus extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigræ. Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, erucarum ferè modo. Corpus oblongum, crassiusculum, tamè instar compressum, duodecim incisuris profundioribus præditum, præter collum quod pro arbitrio nunc exerit, nunc lacescita retrahit & abscondit; partes intermediæ nigricantium laminarum sese ingressu elevantium faciem obtinent. Per dorsum linea admodum exilis & parum candicans à capite ad caudam usque decurrit. Latera ventris ex xerampelino suave rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Vropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenatim repit, & furculis inde enatis sese pendulam affigit. Sub hoc uropygio excrementum ab aluo reddit subvilescidum & filiosum, mellis æmulum, quod caudæ furculis ad os reductum, de novo absorbet, staminaque exinde retrocedens fingere videtur lentoris prodiga, quæ secundo devorat, eorumque revomitione & reforbitione sese sustentat. Partes albæ in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellas quasdam terrestres repræsentant: adeò ut cum lucernis lunaque de lumine certare videantur. Hoc observatione dignum; clarissimum istum splendorem una cum spiritu vitali prorsus evanescere, ubi ergo perpetua illa lux, de qua nonnulli putidi Paraphysici tam ineptè impudenterque garriunt? In arvis sæpius pennatas, quandoque verò intra opidorum mania per plateas volitantes vidimus. Vincitæ Italiæ, ut audio, sunt corpore nostris paulo grandiores, & toto corpore nigricantes; alias nihil differunt. Gramine vescuntur, in coitu diu hærent, ut Iulius Scaligerus, (nostri temporis summus Philosophus & cum optimis ex antiquorum numero merito comparandus) diligentissimè observavit: cujus verba subicere non pigebit: Cicindelam (inquit) volantem cum suo mari in coitu deprehendi: mas contactus non abstirrit. In pixide peritosa conditi fue-



pars eorum qua scimus; minima est eorum qua ignoramus. Despiciuntur enim in terra nonnulla animalcula, quorum si vires scivissemus, ad astra usque suprema extulissemus. Vos igitur Asclepiadei, Papilionum virtutes intus extraque corpus indagate, quae si inutiles fuissent, nunquam tantam in istamque terram munificentiam Deus monstrasset. Verum quum non usui solum sint nobis, sed etiam impedimento; (nam nimia quantitate intus sumpta veneno sunt:) quo pacto caveri arcerique possint dicamus. (nisi Ardoynus fingit.) Phalaenas five noctivolas papilioes vespertino tempore lumen petetes, Antiquitas eo forte nomine inter mala pharmaca recensuit, quo bubones, Vesperaliones, bubones, ululas, culicesque expunxit: die enim laborantia animalia fausta habuerunt, nocturna vero e contra infelicia atque nociva. His abigendis, ut caprinum laudat Plinius, sed utendi modum non exprimit. Si vero Phalaenae alveare ingressae apum examen noctu perturbent, summum cum medulla bubula mixtum accende, nidoreque molesta illa perturbatrices statim decident.

Columella. Palladius mense Aprili (tunc enim plerumque nocet) vas aeneum altum & angustum, inter aluearia collocat, in cuius fundo lucerna ponitur accensa, illuc luminis studio amoreque ingressae, vel semustulatae remanent, vel fumo ob oris vasis angustiam suffocantur. Ferunt etiam inter olera contra Papiliones multum valere: alij eos Nigellae & cicuta fumo profigant, ut Rhafis, alij caudam equi avulsam in porta suspendunt, Phalaenasque eo pacto arceri lepidè somniant. Hec habui quae de Papilionum vario usu dicerem; quae quidem animalcula licet nonnullis contemnenda sortis videantur, omnibus tamen magno usu & admiratione longè lateque patent.

CAP. XV.

De Cicindela.



Raci huic insecto multa nomina attribuerunt: nam λαμπρίς, πυρρῶπις, κισσαμπρίς, à clunium caudarumque fulgore dicitur. Suidas, πυρραμπρίς, Aristoteli βόρυκος. Hesichio πυρραμπρίς, vocatur: cui etiam λαμπρὸν & σπιρθὴ metaphorice forte, à scintilla. καδαι quoque ab eodem nominatur mas, quia καλὸς ἄνθρωπος: feminae siquidem hoc nomen non aptè attribuitur: φάλαρα à multis cicindela perperam vocatur, quandoquidem aliud est lumen appetere, aliud portare. μωκισα Aristophanis, Cicindelas quidam interpretantur, ut Camerarius annotavit, quam rectè ipsi viderint. Latini Cicindelam, Noctulam, nitedulam, lucionem, luculam, luciolam, flamidem, venerem, lucernutam, incendulam, dixerunt: ut ex Cicerone, Plinio, Scoppa, Agricola, Varrone, Festo, Plauto, Scaligero, Turnebo, Alberto & Sylvatico videre est. Arabicè Allachatichi dicuntur, quasi volucres noctu lucentes. Gallis Ver luisant, mouche claire. Germanis alicubi Zindwezele, alibi, Liegth mugk, quasi noster splendens, & zindwurmle marem intelligentibus. Nam quibusdam Germaniae locis mas Cicindela, id est volucris, non lucet sed femina; Grasswurm, gugle & feurcaeser appellata. Circa Francofurtum ad Mœnum St. Iohannis Kaeser, & Sti. Iohannis Fliegen; a tempore videlicet quo præcipuè apparet. Brabantice Ein light oft nacht mugge. Italis Luciola, Lucio, Farsalla, quamvis hoc nomen etiam alijs muscis lucernas appetentibus concedunt. Vincentiae Bistola, fuogola, quasi serpens ignitus. In agro Cremonensi Lucervola. Lombardis Luiserola. Hispanis Luziergana, & luciernega. Polonis Zknotnik, chrzazezik, wnocy, szwiecacy. Hungaris eyel twn-docklo, bogoratska vilantso. Anglis Gloworme, shine-worme, glassworme, quasi splendentem vermem vocares. Mares enim siue volucres Cicindela hic,

hic, (uti & in Vasconia) non lucent, sed fæminæ; quæ vermes sunt. Contra vero in Italia atque agro Heidelbergensi fæminæ omnes *αλαμπτοι*, mares lucigeri videntur. Causam Philosophis disputandam relinquo.

Sunt autem Cicindalæ mares *πρωτοι*, & fæminæ *απειροι*, idque vel Europæi. Europæus Cicindela masculus, pusillum est animalculum, volucre, quatuor

Descriptio.



alis, quarum exteriores coriaceæ, interiores membranæ, colore argenteo, translucidæ. Corpore est oblongo, parum compresso & latiusculo, quinque incisuris prædito: ut pro libitu extendi & contrahi possit. Corpus extensum, alis longius videtur; contractum brevius: Caput latum, fuscum, compressum ad cuculli formam fabricatum. Cornicula duo è media fronte tanquam ex uno centro exeunt, juxta quæ antè caput parum extuberat. Non

procul ab antennarum exortu minutissimus utrinque globulus niger apparet, Gagatis splendore nitidus, qui oculorum vicem supplet. Caput collo corporique brevissimo conjunctum est; colore ex fusco nigricante: pedes sex pectori juxta caput affixi, quorum posteriores & crura, juxta subluteo sunt colore, reliquæ pedum partes nigricant. Tardius & gressu quasi composito prorepat; pectus parum extuberat; Corpus juxta incisuras albicat, juxta caudam duas habet maculas; utrinque unam, ad lunæ crescentis formam: ex quibus noctu splendor emicat pellucidus, Sulphuris accensi æmulus, ut scintillas lucidissimas per aerem volare crederes: hic nunquam in Anglia apparet, vel saltem si hic degat, non tamen lucet. Cicindela Europæa fæmina, tardigradum est animalculum, alis carens, duos plerunque digitos transversos longa, (licet in Vasconia longè majores longioresque, *lucetæ* ibidem dictas vidit Iosephus Scaliger:) erucæ magnitudine mediocris, cui ferè est similis. Caput illi parvum, compressum, durum, nigrum, oblongum, & os versus acuminatum: è cujus extremitate duæ exeunt antennæ, breves nigræ. Sex habet pedes, parvos, nigros, tribus articulis distinctos, juxta caput, erucarum ferè modo. Corpus oblongum, crassifuculum, tæniæ instar compressum, duodecim incisuris profundioribus præditum, præter collum quod pro arbitrio nunc exerit, nunc laceffita retrahit & abscondit; partes intermediae nigricantium laminarum sese ingressu elevantium faciem obtinent. Per dorsum linea admodum exilis & parum candicans à capite ad caudam usque decurrit. Latera ventris ex xerampelino suave rubent. Cauda atque venter juxta caudam albicant. Vropygium tamen ipsum nigrum est. Cujus beneficio & nisu sese attollens arenatim repit, & furculis inde enatis sese pendulam affigit. Sub hoc uropygio excrementum ab aluo reddit subuiscidum & filiosum, mellis æmulum, quod caudæ furculis ad os reductum, denuo absorbet, staminaque exinde retrocedens fingere videtur lentoris prodiga, quæ secundo devorat, eorumque revomitione & resorbtione sese sustentat. Partes albæ in tenebris mirabili splendore fulgent, & stellas quasdam terrestres repræsentant: adeò ut cum lucernis lunaque de lumine certare videantur. Hoc observatione dignum; clarissimum istum splendorem unà cum spiritu vitali prorsus evanescere, ubi ergo perpetua illa lux, de qua nonnulli putidi Paraphysici tam ineptè impudenterque garriunt? In arvis sæpius pennatas, quandoque verò intra opidorum mænia per plateas volitantes vidimus. Vincentiæ Italiæ, ut audio, sunt corpore nostris paulo grandiores, & toto corpore nigricantes; aliàs nihil differunt. Gramine vescuntur, in coitu diu hærent, ut Iulius Scaligerus, (nostri temporis summus Philosophus & cum optimis ex antiquorum numero merito comparandus) diligentissimè observavit: cujus verba subjicere non pigebit: Cicindelam (inquit) volantem cum suo mari in coitu deprehendi: mas contactus non abstulit. In pixide pertusa conditi fue-



re per totam noctem, post ride adhuc hærebat mas. In meridie solutus obiit. Ab ea hora sub verperum usque ova multa famella, quæ intra horas viginti vivificata abierunt. Hanc historiam Guilel. Bruerus Anglus, vir doctissimus & amicus meus summus, cum veritate conjunctam esse *αὐτοπῆσι* affirmavit; cicindelas in coitu semel deprehendens. Diu in coitu morantur, ut multa insecta postridie pariunt, id quod Philosophus his verbis de insectis loquens confirmat, lib. 1. De generatione cap. ultimo: *Συνπλέκονται μὲν πλὴν χρόνον, διαλύοντες δὲ τίκτει τὰ χέως*. In coitu diu manent, solutæ vero citò pariunt. Utinam Scaligerus animalcula ex ovis exclusa observasset. Nam sic historia magis dilucida ac certa fuisset. Sed ex naturæ ordine facile est judicare. Nam quæ animalcula alia ex ijs prodirent, quam erucæ illæ non magnæ, nigrae, densæ, hirsutæ, ex quibus Aristoteles hist. 5. 19. Cicindelas non volantes procreari scribit? Ex his ergo Cicindelæ impennes ortum habent, atq; ex cicindelis non *ἀσπτεροῖς* immutatis pennatæ oriuntur *βόσσυχοι* dictæ. Hic igitur diligenter animadvertendum, aut Aristotelis codicem corruptū esse, aut interpretes duos errores cōmisisse. Primum vocabulum *μελαίνων* (quod tamen multum ad historiæ claritatem facit) prorsus omiserunt: deinde cirros (ut *Gaza* vertit) ex illis immutatis provenire asserunt, prorsus contra mentem philosophi, modo codex Græcus non fuerit corruptus. Sic enim Græca sonant: *Ἐκ δὲ μελαίνων πᾶν ἢ διατὸν ἢ μετὰ τὸν χρόνον γίνονται πορφυροειδές, οὐκ αἱ πετρίναι; αὐταὶ δὲ πάλιν μεταβάλλουσιν, καὶ γίνονται περὶ αἶα (οὐκ) ἔξ αὐτῶν οἱ καλούμενοι βόσσυχοι*. Id est, ex nigris quibusdam dense hirsutis, nec ita magnis erucis oriuntur cicindelæ non volantes; ex quibus rursus (nempe in Chrysalidem) mutatis cicindelæ volucres ortum habent; ex istis verò (id est volucris) oriuntur οἱ καλούμενοι βόσσυχοι. Hic triplicem generationem innuere philosophum manifestum est. Prima est cicindelæ non volantis ex erucâ. Secundò ex non volantibus immutatis oriuntur pennatæ; ex pennatis verò *βόσσυχοι*. Quæ verò sint Insecta *βόσσυχοι* à Græcis dicta, mihi sane adhuc est incompertum: à superioribus tamen differre non dubito. Ephæsius Græcus author, Aristotelis interpres, scribit, τὰς βόσσυχας à cicindelis generari, ac à rusticis *Ciccas* aut *Platas* vocari; ut Niphus interpretatur; id est, *ricinos*. Ergo Ephesij opinione *βόσσυχοι*, id est *ricini*, ex cicindelis pennigeris immutatis originem ducunt. Sed de ricinis suo loco. Cælius lib 9. Antiquarum lectionum Cap. 4. *Cirrhum* (inquit) dicerem vermiculum potius, qui colore est inter album nigrumq; ex Dioscoridis decreto. Sed qualis sit iste vermiculus, nec ille, nec quisquam alius nobis demonstrat. Miror Cardanum Cicindelas é Crabronum genere ortas velle, splendorémque politæ cuti exteriori ad scripsisse: *Ex eruca* (inquit) *in crabrones*, aut (quod verisimilius est) é crabronibus in erucas transcut: *Quandoquidem eruca major est crabrone, minusque lucet, velut senio confecta; tumque verisimile est ova, non cum volat, parere*. Omnia hic confundit Cardanus. Nam ex crabronibus proveniunt cicindelæ, nec ex illis crabrones. Præterea non ob cutis politiem splendet, ut nimis præcipitanter affirmare videtur, neque ex alis, quæ maximè omnium partium sunt politæ, splendorem emittunt. Quid verò per postrema verba sibi velit, planè ignoro. Multo autem magis errarunt Baptista Porta atque Hesychius, quàm illorum ortum vel rori vel stuppis temerè ascriberent. Apparent a medio Iunio ad medium ferè Septembrem; Quod Plinius his verbis explicat: Nam ante matura pabula, aut post discessum conspicuæ sunt. Et alibi: Cicindelarum apparentia est hordei maturitatis, milij et pannici sationis signum commune. Sed hoc intelligendum est de regione & loco ubi Plinius tunc temporis vitam egit. In omnibus regionibus non est idem tempus nec messis hordei, nec sationis milij & pannici, quamvis Mantuanus incundem sensum cecinit, *Iam cogitat hordea messor, Splendidulis cum nocte volant Lampyrides alis*, quamvis splendor, ut ante dixi, ex alis minimè proveniat.

veniat. Non ante crepusculum vespertinum conspicua, ut eleganter Politianus cecinit.

*Inde opus integrant, donec, sub nocte coruscent,
Flammigera parua stellanti luce volucres.*

Has Plinius stellantes volatus appellat, ac etiam terrestres, stellas. Natura (inquit) vociferante & rusticos in hæc verba alloquente, Cur cælum intueris agricola? Cui lydera quæris rustice? Iam te breviori somno fessum premunt noctes. Ecce tibi inter herbas tuas spargo peculiares stellas, easque vesperti & ab opere disiungenti ostendo; ac ne possis præterire miraculo sollicito: Vides ne ut fulgor igni similis alarum compressu tegatur, secumque lucem habet & noctem? Hæc Plinius. Hinc etiam apparet, quod non semper inter volandum fulgor appareat, quamvis utrinque à lateribus & clunibus exeat, tamen nisi hianibus & elatis non emicat; nam compressis tota lux obscuratur. Hanc cicindelam volantem Antonius Thylesius Bonsentinus haud ineleganti carmine depinxit in hæc verba.

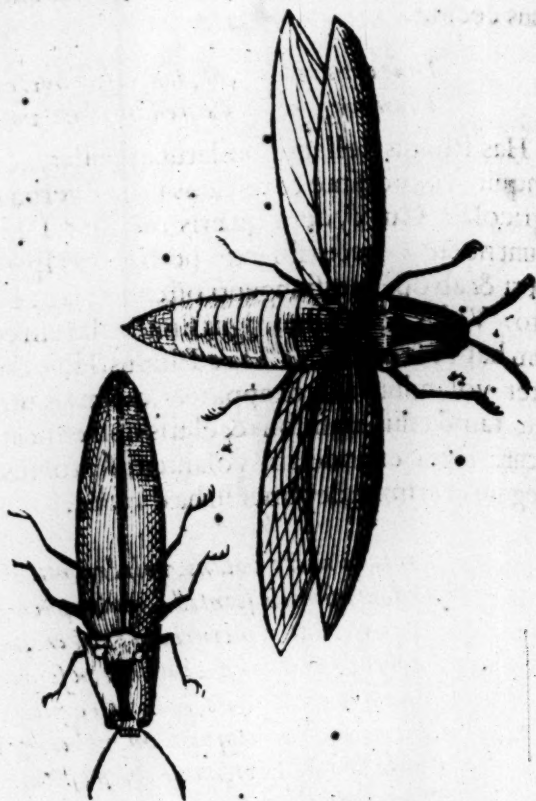
*Tantula nocte volans, volucris micat aere tantum,
Ardenti similis scintilla, quam puer olim
Aequales inter metubam tangere, ne me
Vreret; infirma est ætas cum nescia rerum.
Quæ quoniam sic nocte lucet, cognomen adepta est;
Aut inccensa nitet quoniam, velut ignea lampas,
Causa sit una licet, nomen non est tamen unum.
Hæc modo summa petens, commotis emicat alis,
Rursus & adductis solum, de quo auræ candit,
Ardentiq; procul fugiens levis igne coruscat,
Et quocunque volat secum sua lumina portat:
Lumina quæ tenebras arcem, quæ flamina temunt.
Nunc velut obsequiosa videntibus ad volas, utque
Fit magis atq; propinqua magis, scintillat, & ante
Ora; minuta velut eadentis frustula ferri,
Verberæ quæ assiduo fornacibus excutiantur
Ex quo rapta Iovi Stygio Proserpina; Namq;
Una fuit comitum: veterem mutata figuram
Quærit adhuc dominæ vestigia, & omnia lastrat.*

Impennes, eodem modo quo pennatæ, noctu splendorem aded clarum emittunt, ut ad illum literæ majusculæ legi possint. Hoc etiam uno lunam sperant & stellas; quod illarum splendorem nubes tenebræque auferant; harum verò fulgorem ne cimmeria quidem caligo diminuat, imo augeat. Atq; hæcenus de Cicindelæ in Europa cognitis.

Inter Exeuropæos ille ab Hispaniolæ incolis *Cocuius* appellatus, primum locum occupare debet, quia lumen magis insigne & quasi faciem majusculam hominibus noctu præfert, Græcè *Καρανιγρίτις* vocabitur, quia lumen non ex cauda sed capite emittit. Ex scarabeorum genere videtur, nostræ cicindelæ volante sexuplo major: non unam duxat nucem avellanam adæquans (ut Marolus habet), sed aliquando duas superans, digitum minimum fere crassitudine æquat, duas uncias longa. Imo quidem (ut rectissime Cardanus) nonnulli ipsarum cervinis scarabeis non sunt minores. Caput habet oblongum corpori conjunctum, cuius anterior pars nigram superius quasi in medio maculam habet fere triangulariam: breves antennis prætendit. Oculi valde

grandes

grandes juxta cornicula prominuli item & nigri, propè os locantur; reliquum caput coloris est ferè spadicei, exceptis duobus clavis prope collum aureis, è quibus radij item splendentes præsertim in volatu atque alis expansis fulgore insigni exeunt. Pedes sex nigri à pectore emergunt; Elytra, quibus alæ argenteæ teguntur, colore fere castanei videntur. Corpus duodecim incisuris ornatur, ex cinereo parum nigricans. Hanc cicindelam una cum iconè à Candido pictore peritissimo, qui diligentissime eam tam in Hispaniola quàm in Virginia observavit, accepi. Ferè quovis anni tempore in Hispaniola apparent, rariùs siquidem hyemem sentiunt. In Navigationum Commentarijs hæc cicindelam hoc modo de-



scriptam invenio: *Cocuius*, nostrâ volanti quadruplo major, ex scarabeorum genere est: cujus oculi splendunt ut candela, quorum splendore aer adeo illustratur; ut quivis in cubiculo, legere, scribere, ac alia necessaria peragere possit. Plures conjunctæ lucem multò clariorem ostendunt, adeo ut facile per noctem tenebricosam integræ cohortes quocunque velint solo hoc, quod nec venti auferre, nec tenebræ obscurare, nec nebulae pluviae extinguere valeant lumine, iter suscipere possint. Elatis alis, item clunes versus magno splendore emicant. Incolæ alio lumine neq; in ædibus, neq; in foris ante Hispanorum adventû utebantur. Hispani autem (quia hunc splendore una cum vita lucigeræ istius bestiolæ paulatim perdunt) lampadum vel lucernarum lumine ad negotia necessaria intus obeunda jam utuntur. Si verò noctu foras eundum sit, aut cum hoste recens appulso configendum, hisce tantum indicibus viam prætentant, atque dum unus miles quatuor gestat Cocuios, inimicis variè imponunt. Quam enim nobilis ille Thomas Candifus (Orbis totius mensor) atque Robertus Dudleyus Eques, incl. Roberti Comitæ Leicestrensis filius, Indorum litus primum conscenderent, atque ea ipsa quæ appulerant nocte in vicinâ sylva infinitas quasi lucernas faculæ sue ardentes præter expectationem moventes conspicerent: Hispanos etiam sclopetis & fomilibus ignitis ex improvviso haud longè abesse rati, ad naves celeres redire. Plura insecta hujus generis ibidem reperiuntur. Sed quia *Cocuius*, inter omnia principatum tenet, reliqua indescripta Oviedus reliquit. Indi faciem & pectus fricare solent cum pasta quadam ex isto animalculo composita; ut tanquam ignis personæ alijs appareant. Hoc quomodo fieri possit, non video quandoquidem (ut prius dixit author) cum vita lux evanescat, nisi fortè paululum temporis post mortem splendor duraverit; sed diu perdurare non posse manifestum est.

Tanto cum Itidis infuissent, ut neque à culicibus nocturnis, quos non mi-

nus avidè & cautè Cocuij domi aliti venantur, quàm hirundines muscas) tuti dormirent, neque (ante Hispanorum adventum) nocturnas operas sine hac naturæ ipsius lanternâ obire possent; varias capiendi ipsos rationes excogitarunt, quas partim ex Petro Martyre; partim ex alijs traditas, ijsq; ocularibus testibus, lectoribus aperiàm. Quùm per luminis inopiam totis noctibus inertes jacere coguntur, Indi cum titione ignito foras exeunt, atque altis vocibus *Cucure cucur* inclamitantes, aerem sic verberant, ut vel luminis amore advo- lent, vel frigoris formidine perculsi concidant in terram, quos alijs frondibus & linteis detinent, alijs reticulis eam in rem factis operiunt, donec manibus capi sese permiserint.

Sunt & aliæ ibidem bestiolæ volantes quæ noctu lucent, sed nostris multò majores, & lucem etiam majorem emittentes. Lucent enim adeò clarè, ut qui itinera instituunt, capitibus & pedibus, has cicindelas arte quadam pendulas vivas figant. Sic enim de longinquo oculis facilè percipiuntur, & ideo rei veritatem ignorantes attonitos reddunt. Mulieres non alia luce ad negotia sua peragenda in ædibus noctu utuntur. Oviedus.

Sunt adhuc vermes alterius formæ qui nocte lucent, ut in navigationum commentarijs legimus. In insula Hispaniola dicta duæ vermium species nocte lucem præbentes reperiuntur. Quidam medijs digiti longitudinis, graciles, multipedes, noctu adeò claro coruscantes fulgore, ut ad quinquaginta aut centum passus quivis undique facilè possit oculis omnia per lustrare. Lux ista clarissima solum ex incisuris, vel si mavis corporis juncturis, juxta pedes emicat. Alij sunt prioribus similes magnitudine, neque lucem minorem emittunt: sed in hoc differunt, quod lux è capitibus exit. Hæc in navigationum historijs. An vero istæ cicindelæ sint ex Iulorum genere (ut credo;) an nostris similes, non ostendit. Sed ex pedum multitudine Iulos omnino esse arbitror: Nam author cum scolopendris conjungit. Valerius Cordus in Dioscor: mentionem facit scolopendræ (ut ipse interpretatur) cum tamen sit Iuli species, quæ in locis udis pluvioso tempore resplendet. Talem etiam Bruerus noster doctissimus in Angliæ Ericetis repperit, & vermem exsiccatum ad Pennium misit; Sed ejus verba, ut quisque clariùs intelligat, subscribere non pigebit: Scolopendram noctilucam (cum tamen ut dixi ex Iulorum specie sit) æstivis noctibus in Ericetis muscosis bis lucentem & igneam repperi: Lucet totum corpus, cicindela paulo obscurius. *Hæc præterea adiungit*: Accidit mihi aliquando sudanti, & domum noctu ingresso propriam, cum sudariolo caput in tenebris extegerem, totum mox sudariolum flammeum & ignitum mihi visum fuisse. Quare aliquantisper admirabundus, contueor novum quasi miraculum; totus fulgor ad unum locum se colligere videbatur; tum complicato sudariolo, lucernam mihi adferri jussi; apertoque linteo talem scolopendram reperi, quæ capiti meo affricata, nescio quid vaporis flammei per totum sudariolum sparsit. *Hactenus Bruerus*, Similem scolopendris vulgo dictis in hortis & sub lapidibus ac vasis terreis, in quibus utiliores plantas mulierculæ nutrire solent, fuisse affirmat. Vermes etiam pilosos (inquit Gandentius Merula) per æstatem & autumnum in fossis herbidis & aquis carentibus, cum essem in foro Lebetiorum (qui hodie Burgus Iamzarius appellatur) per noctem splendidulos collegi. Eisdem etiam vidi per lacunas circa *Viglevianum* (quod veteres *Vergeminum* appellabant) cum captandæ auræ gratia cum Simone Puteo vesperi deambulare. Quales vero sint isti vermes pilosi, nisi ex Iulorum sint genere, prorsus ignoro. Alius omnino est vermis, de quo in libro de natura rerum legimus: Stellæ figuræ vermis est (inquit) qui noctu ut stella lu- cet, nunquam nisi in magnis imbribus apparet, & serenitatem adesse signifi- cat. Hujus tantus est rigor, ut ignem non minus ac glacies extinguat. Hujus etiam sanie si caro hominis fuerit contracta, capilli desuunt; & quicquid ea

Lib. 3. metamor.
Cap. 61.

fanie contactum fuerit, colorem in virorem mutat. Sed omnia hæc perperam agit; nam stellionem (quem hic vocat stellam) cum Salamandra ac Cicindelâ confundit, ac ex his tribus historiam valdè confusam ac imperfectissimam componit. Nec Guillerinus de conchis, nec Vincentius, (qui ferè omnia ex Guillerino transcripsit) in suo obfuscatò & obscurissimo speculo historiam repetentes corrigunt. Sed ista nihil ad Cicindelam, & quæ præterea de Salamandra scribunt, alio loco castigantur. Atque hactenus de insectis noctu lucentibus.

An splendor Cicindelâ mortuâ remaneat, quæri solet. Massarius, vir doctissimus, in nonum Plinij scribens manere affirmat; scribitque pueros cicindelas capientes, partes lucentes hinc inde capiti circumponere; quos si manus vel aliæ corporis partes illinantur, illæ quoque in tenebris splendent. Sed pace tanti viri dixerim, experientia contrariû docet. Nam bestiolam mortuam, quamvis non statim, tamen post aliquot horulas pars illa albida ac in tenebris splendens, lucem omnem amittit: videtur enim cum vitali spiritu fulgor penitus evanescere, quod usus ipse clarissime demonstrat, & ego sapius expertus sum. Hoc ipsis concedo: si multæ impennes (nam pennatæ nisi inter volandum non lucent) vitro claro ac lucido una cum gramine includerentur, sic ut libero aëre frui possint, forte per dies aliquot duodecim lucem præberent, si gramen quotidie recensijs apponatur, tamen illis languentibus lux paulatim remittitur; ac tandem morientibus (ut priùs dixi) prorsus aboletur. Ineptè ergo quidam ex his compositiones venditant, quibus lucem perennem conservari posse credunt (inter quos est Cardanus) quasi lunam de cœlo possint deducere. Quidam non solum docti sed etiam indocti has compositiones scriptis etiam mandarunt, quo suam inscitiam magis proderent. Hujus perpetuæ lucis Albertus mentionem facit, qui in suis scriptis magnum mendaciorum fasciculum, quasi in unum corpus colligit. Sed hic vanas quasdam compositiones illorum subjiciam, ut lectoribus cautioni sint, & scriptorum vanitas ingenijque ipsorum levitas manifestetur. Quidam noctilucas quamplurimas accipiunt, conterunt, vitrea ampulla includunt, ac fimo equino per dies 15. sepeliunt. Postea per alembicum distillant, aquam vitro claro servant. In hunc finem Gaudentius Merula, qui multa hinc inde sine judicio coacervavit, hæc verba subjecit. Ex ijs (inquit) cicindelâ putrescentibus in vase aqua fit, sive liquor potius, qui mirè eluceat in tenebris. Tam magnam lucem hunc liquorem sive aquam exhibere aiunt, ut quilibet vel in profundissimis tenebris legere & scribere possit, & alia negotia necessaria pro libitu peragere. Alij ne nihil inventis addidisse viderentur (nam fæcunda ingenta, nisi quid novi pariant ægrotant) una cum cicindelâ, fel testudinis, mustellâ, & canis marini, in fimo digerunt, ac tandem distillant. Hanc aquam alias omnes fulgore superare affirmant. Alij cicindelas integras in fimo digerunt per novem dies. Alij per tres hebdomadas, tum vermibus abjectis pinguedinem colligunt, & ad usum vitro claro reponunt. Alij adhuc stultius, lampyrides accipiunt, quibus (capitibus abjectis) addunt piscium squamas, & lignum putre nocte lucens, ac fella canum marinorum & per alembicum distillant. Alij stellas & literas noctu lucentes audacter promittunt, si exempto per paracentesin à cicindelâ humore citrino charta illinantur, vel in forma stellarum humore illo pingantur. Alij cicindelas cum oleo lini terunt supra marmor, & quicquid hoc liquore pinxeris vel scripseris, facillè in densissimis tenebris legi posse sibi persuadent, sed quâ fide viderint nepotes. Alij post novem dierum in fimo equino digestionem, humorem in fundo vitri inventum colligunt, ac cum eo scribunt vel pingunt, ac ita sese voticompos esse pro certo confidunt. Horum vestigijs insistens Io. Ardenus

Anglus,

Anglus, chirurgus non indoctus, ante trecentos annos talem perpetuæ lucis descriptionem in scripto reliquit: Cicindelarum magnum numerum colligit, ac vas vitreo bene obturato includit, digerit in fimo per 15. dies, tunc humorem in fundo vasis repertum in phiala vitrea clara ponit: cui tantundem argenti vivi a fœcibus purgati addit, phialamque optime claudi suspendique jubet, ubicunque volueris: & pro certo (ut ipse affirmat) voti compos eris. Hoc verissimum esse quidam mihi retulerunt, quibus tamen sine experientia & oculata (quod dicitur) fide fidem non adhibeo. Hæc & ejusmodi multa inter legendum facile est invenire, quibus quantum assentimur, ex præcedentibus facile est colligere. Hinc igitur facillimè intelligere possumus, quàm stultè, quàm inaniter sese venditat humana sapientia, quòve ferantur nostra ingenia, nisi recta ratione experientiaque (scientiarum omnium magistra) nitantur, & opinionis salebras accuratè vitent.

Quàm admiranda sint Dei opera, etiam in oculis nostris, nullus nescire potest, qui hanc parvam bestiolam diligentius viderit, atque ejus naturam lucemque; divinæ illius indicem perpenderit. Nam sanè, quis caducæ hujus lucis spectator ad Christum (perennem, veram, primamque mundi lucem) mentis quasi oculos non dirigit; vel spiritum illum sacrosanctum piorum corda cæcissimis tenebris illuminantem, in memoriam non revocat? Hanc autem Cicindelarum lucem & lumen potius dum alij extrahere, alij imitari contenderent (verbi gratia, Albertus, Cardanus, Merula, Vitalis, Mizaldus,) miros sese moros dederunt meâ quidem sententiâ, stellasque mentiando, terrestris Stellionatus crimen non effugerunt. Neque enim Salmonei vel Alladij eos fata revocarunt, qui Iovis fulgura imitati, tristi emulationis eventu impietatis poenas luerunt, cœlestem ignem experti, quem non minus stultè quàm impie vano strepitu imitabantur. Ita etiam & illi & quidem hoc ætatis scioli, dum hoc lumen extrahere conantur, audaci cœpto numen violant, suumque istud opus (ut verbo dicam quod sentio) dum poliunt, polluant. Verum hos ad Ixionis rotam mittamus; divinamque potius majestatem, sapientiam, lucem piè in hoc animalculo modesteque intueamur. Nam qui in minimis creaturis. Conditoris plenam majestatem scrutatur, subito à gloria ipsius obruetur. Quantò autem in itinere nocturnis que peragendis negotijs usui fuerint Americanis, antequam Hispani funalium lampadumque usum docuerant, antea est dictum. Nobis verò Europæis illæ nocte iter ingressis, maximo (satis meminimus) in Italia alijsque locis fuerunt oblectamento: non solum quia tenebras dispulerunt splendoris radio, sed quia terram illustrarunt cælesti lumine, Solem Lunamque contra non vili. Neque solum oculos pascunt mentemque instruunt, sed etiam varijs morbis medentur. Nam Cicindela fœmina intra mulæ matricem posita, mulierem semper cum periculo prægnantem sterilem reddit, inquit *Kiranides*. Cicindelæ ex vino potæ, tedium vel fastidium potius veneris adferunt, Benedicto autore: id quod etiam Gilbertus Anglicus, Albertus, Nicolaus Florentinus & Rhafis valde affirmant. Atque ideo merito quis lutulentum Moechorum genus frequenti illarum potu castrari optaret; qui neque nuptâ abstinent, neque puellâ neque pueris liberis, sed haud dicendâ turpitudine sese polluant. Rhafis in cura calculi Lampyrides valere scribit, si cum oleo conterantur, eoque locus pilis nudatus ungatur, non finit eas postea renasci. *Bairus*. Si post aures apponantur contusæ, humores ad oculos dentefve dilabentes divertunt, atque evacuant. *Anonymus*. Insulæ Soridaniæ incolæ ex vermium nocte lucentium numero sufficiente & cerâ nigrâ recente commixtis massam faciunt, ac subter arenas calidissimas coquunt ad medietatis consumptionem. Hujus massæ quantum nux avellana æquat, juvenes senesque veneris ciendæ cupidiores, duas ante & post cibum horas

horas comedunt ; atque ita non calorem solummodo partibus obscænis, sed vigorem quoque infundunt. *Thevetus*. Caterum hic non vulgò notas *Cicindelæ* sterilitatis (ut diximus) *effeetrices* ; sed vermes illos igniferos in *Iulorum* genere habitos intellexit *Thevetus*, quos in potu acceptos (*cantharidum* ritu) venerem urinamque provocare scribit *Merula*. Quinetiam ad piscium capturam hamis affigit eos *Alexius*, & ad eorum illectamentum variè commendat.

Wockerus vero ex lenta ipsarum in cucurbita vitrea decoctione, aquam effici memorat, eundem in finem non ineptam : Sed *Alexij* magis mihi placet opinio, cui experientia fidem fecit.

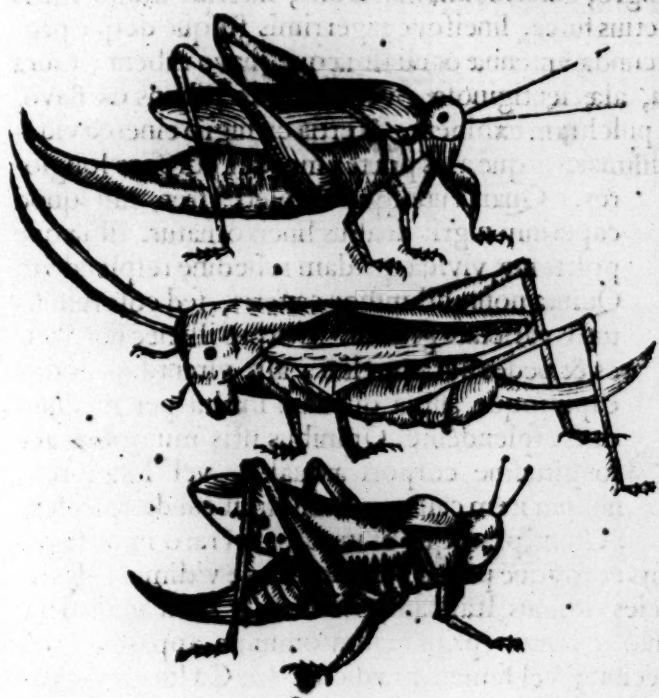
CAP. XVI.

De Locustis.

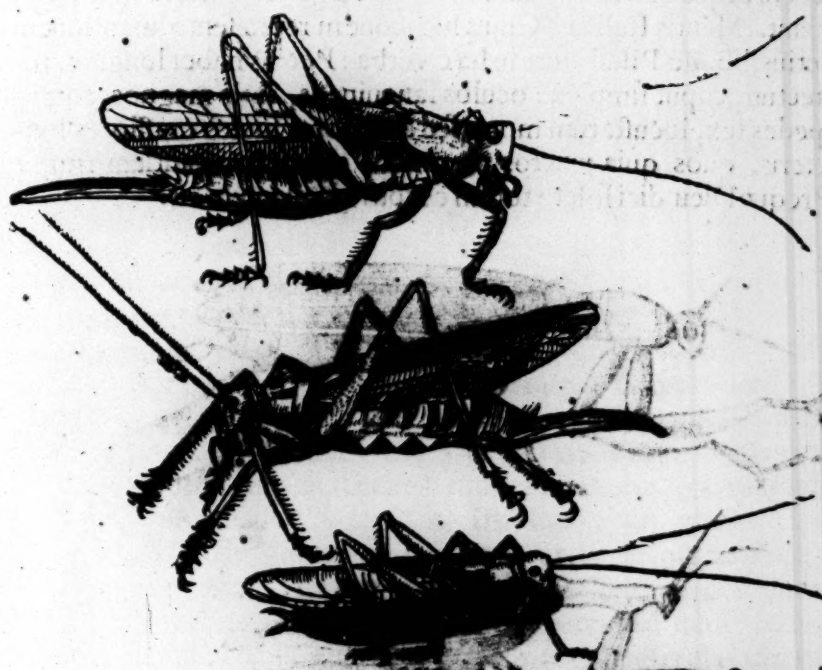
Locusta appellata
ab

[Arabibus *Gieat*, *Gierad*, *Gerad*.
Illyricis *Kobilka*, *Bruck*.
Sclavonibus *Knonick*.
Gallis *Sauterello*, *Sautereau*, *Languosse*.
Hispanis *Lagousta*, *Gafanhote*, *Gaphantoles*.
Italibus *Cavalerto*, *Soliotta*, *Saltello*.
Germanis *Heuschreck*, *Sprinckhaen*, *Sprinkell*.
Belgis *Hupperlinck*.
Anglis *Grashopper*, quasi *Fœni* sultorem dixeris.
Latinis *Locusta*, ut quidam putant, a locis ustis. Loca enim
urunt quæcunque tetigerint, morsuque omnia erodunt.
Hebreæis *Arbeth*, ארבה.
Poloniis *Konick*, *Szarancza*.
Hungaris, *Saska*.
Græcis ἀρξίς, παρὰ τὸ ἀρξαι τὴν ἀσάχυνον καὶ τὴν φύσιν τῆς σαρξὸς, inde diminutivum ἀρξιδίου, *Locustula* vel *Locustella*.

Locustas à numero pennarum *Tetrapleuridas* vocat : Alij *Cornopas*, *Parnopas*, & *Pornopas* : unde *Hercules* & *Apollo* *Parnopij*, quod locustas eorum agro abegerant, *Atheniensibus* dicti, ut *Pausanias*, *Hermol. Calius Rhodoginus*, *Lilius*, *Gyraldus*, *Camerfius*, *Strabo*, *Helichius*, &c. annotarunt. *Parnops* tamen (nisi *Aristophanis* interpretis non ludit) eam tantum locustarum speciem significat, quæ se manui facile tractandam præbet. Antequam earum descriptionem differentiamque aggredior, nequeo non cum Marcello Virgilio admirari naturæ artem, quæ nescio ubi ferèns ludit, vel ludibundiùs (uti dicam) laboravit. Quis enim tot primum in eodem corpore colores descripserit ? quis tam diversas corporum formas, ingressus, saltus, volatus, dignè ostenderit. Sunt enim quæ virides, quæ nigra, quæ liventes, quæ aliqua parte hunc, aliqua illum ostendunt colorem. Sunt quæ volantes tantum, latentem antea colorem proferunt. Sunt quæ simplicibus ; quæ pluribus alis volant, quæ alis carentes saltant : quæ utroque hic motu privata ingrediuntur tantum. Sunt quæ longioribus, quæ brevioribus cruribus sunt ; & in his pluribus brevioribusque & paucioribus longioribusque internodijs. Sunt quæ canunt, quæ mutæ sunt, ut *Seriphia*. Sunt quæ nihil homini in re rustica nocent, innocentisque se à pueris capi permittunt. Sunt contra quæ pestem & calamitatem satorum omnium totis regionibus afferant. Utque plura sunt in natura genera, sic etiam penè infinita earum

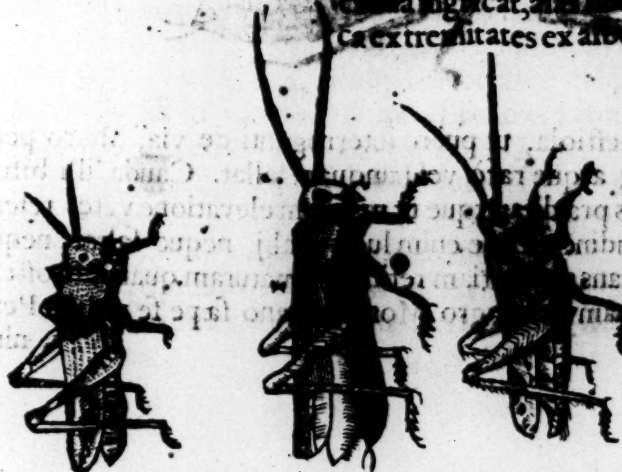


earum nomina fuerant,
quæ jam per I hylicorum
ignaviam usu excidunt.
Sunt autem omnes Locu-
stæ vel alata, vel non ala-
tæ. Alatarum aliæ vulga-
res sunt, aliæ rariores: vul-
garium sex majores vidi-
mus, (omnes virides) at-
que minores multicolo-
res. Prima majorum
cucullo veluti herbaceo
caput, collum, medium-
que fere corpus conte-
git: alæ à collo subtus
oriantur, virentes, par-
vis paucisque nigris ma-
culis insignitæ, dorso
item virenti venter fus-
cus subjicitur, caulis ex-
tremo nigricante; magnum
illos, & dentes validi la-



tique, ad
fruges ab-
sumendase-
gregiè na-
ti. Secunda
huius similis
videtur, sed
epomis col-
lo annecti-
tur; nasus
item & os
ipsū magis
rubescunt,
punctaq; in
alis habet
majora.
Tertiæ viri-
dis omninò
vultus; cru-
ra albicant,

quæ insignat, alæ multo flores obtinet, & cir-
ca extremitates ex albo rubescentes.



Hæ autem femine sunt,
à quibus tres itidem ma-
res hoc differant, quod
vel extrema cauda, vel
super caudam, duo tro-
pheos aculeos, me-
diisq; idem denticula
habent. Præter mino-
rum species, *Holt specht*
Tigu-

horas comedunt; atque ita non calorem solummodo partibus obscænis, sed vigorem quoque infundunt. *Thevetus*. Caterum hic non vulgò notas Cicindelas sterilitatis (ut diximus) *effectrices*; sed vermes illos igniferos in Iulorum genere habitos intellexit *Thevetus*, quos in potu acceptos (cantharidum ritu) venerem urinamque provocare scribit *Merula*. *Quinetiam* ad piscium capturam hamis affigit eos *Alexius*, & ad eorum illectamentum variè commendat.

Werkius vero ex lenta ipsarum in cucurbita vitrea decoctione, aquam effici memorat, eundem in finem non ineptam: Sed *Alexij* magis mihi placet opinio, cui experientia fidem fecit.

CAP. XVI.

De Locustis.

Arabibus *Gierat*, *Gierad*, *Gerad*.

Illyricis *Kobika*, *Bruck*.

Sclavonibus *Konick*.

Gallis *Sauterelle*, *Sautereau*, *Langueste*.

Hispanis *Lagousta*, *Gafanhote*, *Gaphantole*.

Italis *Caralento*, *Solietta*, *Saltello*.

Germanis *Henscheck*, *Sprinkhaen*, *Sprinkell*.

Belgis *Hupperlinck*.

Anglis *Grashopper*, quasi *Fœni* fultorem dixeris.

Latinis *Locusta*, ut quidam putant, a locis ustis. Loca enim vivunt quæcunque tetigerint, morsuque omnia erodunt.

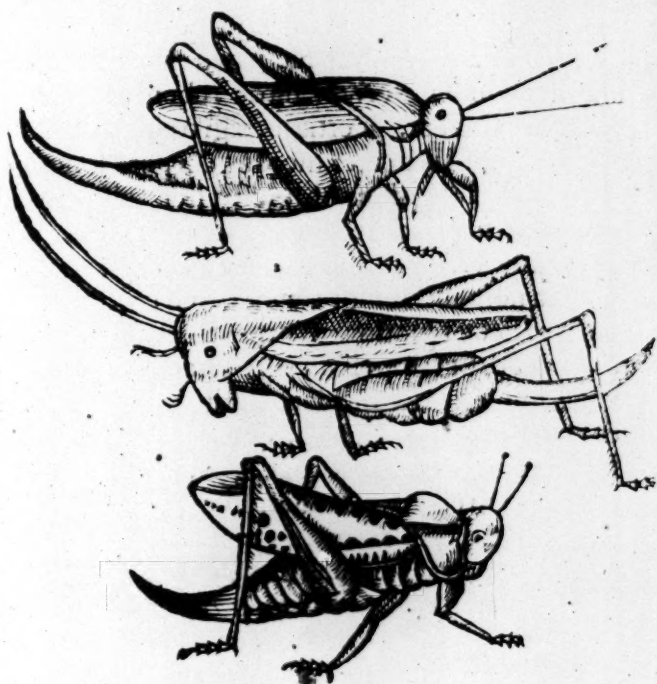
Hebreæis *Arbeth*, ארבה.

Polonis *Konick*, *Szarancza*.

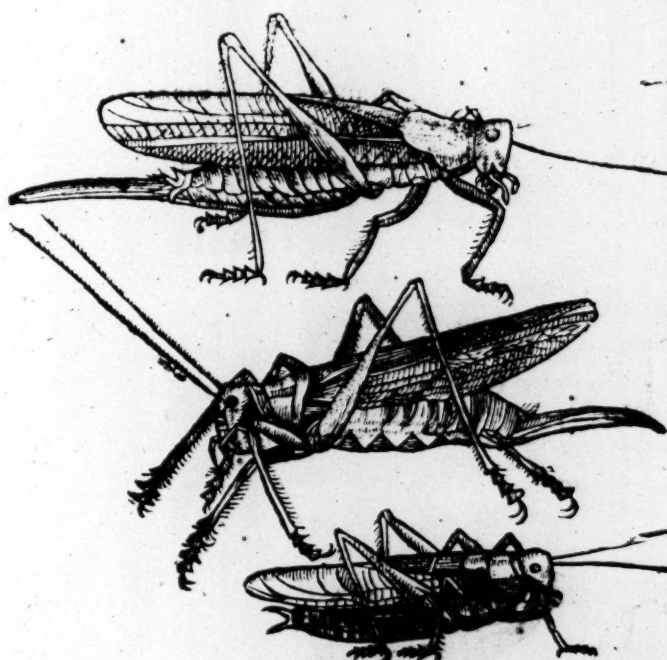
Hungaris, *Saska*.

Græcis ἀγρίη, ἡ τῆς ἀγρίας τοῦ λαλοῦντος ἡ τῆς ἐκ τῆς ἀγρίας ἰνδὸς, inde diminutivum ἀγρίστη. *Locustula* vel *Locustella*.

Locusta omnes Locustas a numero pennarum *Tetrapleuroides* vocat: Alij *Cornopas*, *Parnopas*, & *Pornopas*: unde *Heracles* & *Apollo* *Parnopij*, quod locustas eorum agro abegerant, *Atheniensibus* dicti, ut *Pausanias*, *Hermol.* *Calius Rhodoginus*, *Lilius*, *Gyraldus*, *Camerarius*, *Strabo*, *Helichius*, &c. annotarunt. *Parnops* tamen (nisi *Aristophanis* interpretis non ludit) eam tantum locustarum speciem significat, quæ se manui facile tractandam præbet. Antequam earum descriptionem differentiamque aggredior, nequeo non cum Marcello Virgilio admirari naturæ artem, quæ nescio ubi ferèns lusit, vel ludibundius (ut dicam) laboravit. Quis enim tot primum in eodem corpore colores descripserit? quis tam diversas corporum formas, ingressus, saltus, volatus, dignè ostenderit. Sunt enim quæ virides, quæ nigra, quæ liventes, quæ aliqua parte hunc, aliqua illum ostendunt colorem. Sunt quæ volantes tantum, latentem antea colorem proferunt. Sunt quæ simplicibus; quæ pluribus alis volant, quæ alis carentes saltant: quæ utroque hic motu privata ingrediuntur tantum. Sunt quæ longioribus, quæ brevioribus cruribus sunt; & in his pluribus brevioribusque & paucioribus longioribusque internodijs. Sunt quæ canunt, quæ muta sunt, ut *Seriphia*. Sunt quæ nihil homini in re rustica nocent, innocentesque se à pueris capi permittunt. Sunt contra quæ pestem & calamitatem satorum omnium rotis regionibus afferant. Utque plura sunt in natura genera, sic etiam penè infinita earum



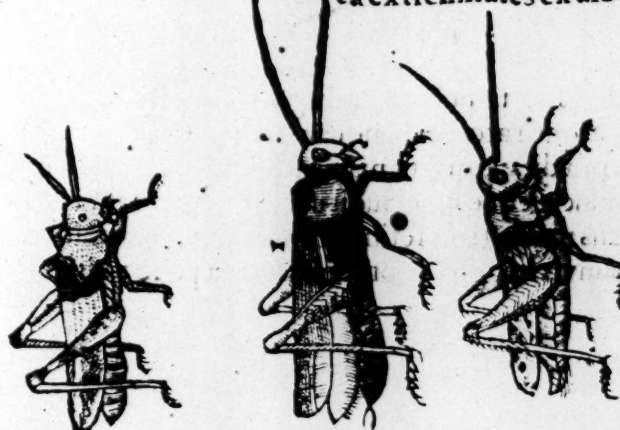
earum nomina fuerunt, quæ jam per hylicorum ignaviam usu excidunt. Sunt autem omnes Locustæ vel alata, vel non alata. Alatarum alia vulgares sunt, alia rariores: vulgarium sex majores vidimus, (omnes virides) atque minores multicolores. Prima majorum cucullo veluti herbaceo caput, collum, mediumque fere corpus contegit: alia à collo subtus oritur, virentes, parvis paucisque nigris maculis insignitæ, dorso item virenti venter fulcus subjicitur, caulis extremo nigricante; magnum illios, & dentes validi la-



tique, ad fruges absumendæ segregiæ nati. Secunda huic similis videtur, sed epomis collo annectitur; natus item & os ipsū magis rubescunt, punctaq; in alis habet majora.

Tertiæ viridis omnino vultus; crura albicant,

cauda nigricat, alas maculosiores obtinet, & circa extremitates ex albo rubescentes.



Hæ autem feminae sunt, à quibus tres itidem mares hoc discrepant, quod vel extremā caudā, vel supra caudam, duos tresve gestant aculeos, medioreq; item caputio magis rubent. Prima minorum species, *Holt specht*.

Tigu-

Tigurinis dicta, corpore nigro, externis alis maculosis, internis minio illitis conspicitur; crura obsoletius fusca, lineisque nigerrimis suisque deque productis accurate picta. Secundæ antennæ oculi tibiæque suave rubent; crura lineis item nigris variegata, alæ lentiginosæ; venter surdè rubens ex flavo, scitam nobis bestiolam & pulchram exhibent. Tertia ex nigro cinerea videtur, antennis habens brevissimas, atque alas præter morem corpore longiores.

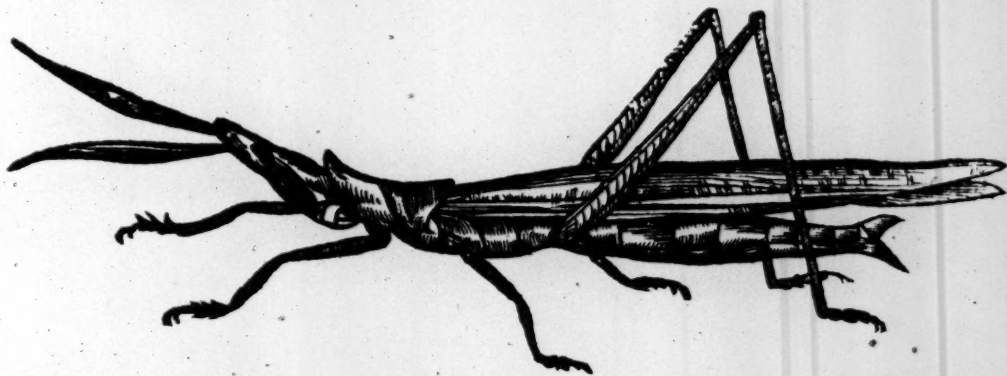


Quarta undique obsoletè viret, nisi quod caputium nigris duabus lineis ornatur, tibiæque postremæ vivida quadam rubedine resplendent. Quinta nonnihil minor cæteris, sed colorum situ, & varietate gratior. Corpus illi nec non facies & pedes xerampelini, alis virentibus gestit, caputioque aurea quadam instita per medium ducta splendente. Omnibus istis minoribus alæ longitudine corpori æquales, vel longiores; nullum item caulem, nullum in cæuda spiculum gestant, pratisque & in pascuis (raro inter segetes) luxuriant; ut in Gallijs nostraque patria Britannia sæpe vidimus. Rariores tres tantummodo species vidimus, Italicam, Græcam, & Africanam. Illæ mantis dicuntur, vel quia suo adventu, (primæ enim omnium apparent) ver præfagiunt, ut Anacreon cecinit; vel famem prædicunt (ut Calvus & Scholiastes Theoc. annotarunt.) Vel quia anteriores pedes, veluti manus, supplices semper tenent atque elatas, vatium more; qui eo gestu orationes ad Deos fundere solebant. Mantis Italicæ (Cujus hic iconem repræsentavi) mentionem facit Rondeletius, lib. de Piscib. ferè in hæc verba: Pectus habet longum, tenue, cucullo tectum, caput simplex: oculis sanguineos, satis magnos, antennis breves, pedes sex, locustarum more, sed anteriores multò crassiores longioresque cæteris, quos quia junctos plerumque elevat (precantium ritu) a nostratibus Præque Dieu dici solet: totum corpus macilentum est.



Tam divina censetur Bestiola, ut puero interroganti de via, altero pede extento rectam monstraret, atque raro vel nunquam fallat. Cauda illi bifurca, setaceis duobus aculeis prædita: atque ut manuum elevatione vates refert, ita etiam & motus similitudine; neque enim ludit ut alij, neque saltat, neque gestit; sed lentè obambulans modestiam retinet, & maturam quandam ostendit gravitatem. Hanc quamvis in agro Montepesulano sæpe se vidisse Pennius

nus affirmat; tamen Iconem ejus ab ornatissimo Antonio Saraceno Genevensi medico missam fuisse, in schedis memorat. Alteram Mantis speciem *αὐθιγὸς χαρθίδου*, Viennā misit Carolus Clusius ē Græcia allatam, quæ magnitudine & forma priori similis, alium tamen colorem ex naturæ lociūe dono accepit, habet enim cornicula saturatè lutea, hyacinthinum ocellum; alas ex luteo fatiscences; corpus reliquum amethystinum, nisi quod tibiæ priores pilosioresque suffragines albescerent, & recurvæ digitorum chelæ nigrescerent. Africanā ē Barbaria nostris aliquot sumptibus accersivimus, gracilem, quinque uncias longam, cucullatam, capite pyramidali, (ut Macrocephalum putares) ē cujus penè vertice duo cornicula latiuscula, unciam



ferè longa se erigunt, galearumque illum Turcicum, biplumem, (quali Ianifarij utuntur) superbientem representant: paulo infra summitatem ejus oculus utrinque emergit satis prominens, grandis, obscurè rubens. Corpus illi oblongum, purpureo cruentum; cauda hyrundinia, bifurca; alæ quatuor subcinereæ maculis quibusdam fuscis ornatae. Priores quatuor pedes tibiæque pergraciles; posteriores robustæ, lacertosa, longæ, & ex maculis transversim per femora ductis subnigræ. Atque hætenus de vulgaribus locustis aligeris, atque etiam rarioribus satis dictum sit: nisi forte alias differentias adjicere necessarium mecum una existimaveritis. Nam vulgarium facies torua, oblonga, rugosa, velut squamis munita, quæ os fere contegunt: dentes illis superna parte affixi, lati nigricantes, durissimi, quibus aristas faciliè mandunt, maximoque cum stridore fortitèr contewunt. Græca vero & Africana locusta breviori apparet vultu, dentibusque adeò est languidis, ut mollissima tantum gramina & summitates herbæ depascant. Vulgaribus antennæ longæ admodum; Manti vero perbreves: thorax illis durus, cartilagineus, validus; huic ferè nullus, inanis, languidus. Illis item alvus mollis, longa acuminata: his contra, durior, plena & torosa. Vtriusque quatuor alæ membranæ, quasi ex nervorum filis contextæ; nam licet interna complicata duplex videtur, ubi tamen extenditur simplex apparet: Id quod Iodoco Willichio fraudi fuit, dum oculorum errore lapsus, sex locustis alas imprudentiùs ascriberet. Iucundum sane fuerit in nonnullis utriusque generis locustis animadvertere quorundam femora sexangularia, affabre in suis areis levigata p' exuq; retiformi artificiosè picta. Vulgares locustæ oculos habent magnos & prominentes: unde *ἀπὲλ αὐοφθαλμὴ* nomen Ebulo cuidam inditum ab Athenæo. lib. 10. cap. ult. Locustis visum denegavit Nigidius multis verbis, uti refert Plinius lib. 11. cap. 37. tamen oculos habent claros & quasi vitreos, cornea quamvis membrana vallatos. Natura mendacij Nigidium arguit, quæ oculum integrum visus quoque participem esse voluit. Quod vero colores attinet, nullubi copiosius lusit rerum pictrix natura. Nam licet plerumque virides videntur apud nos, vidimus tamen variè item rubentes, flavescentes, phæniceas,

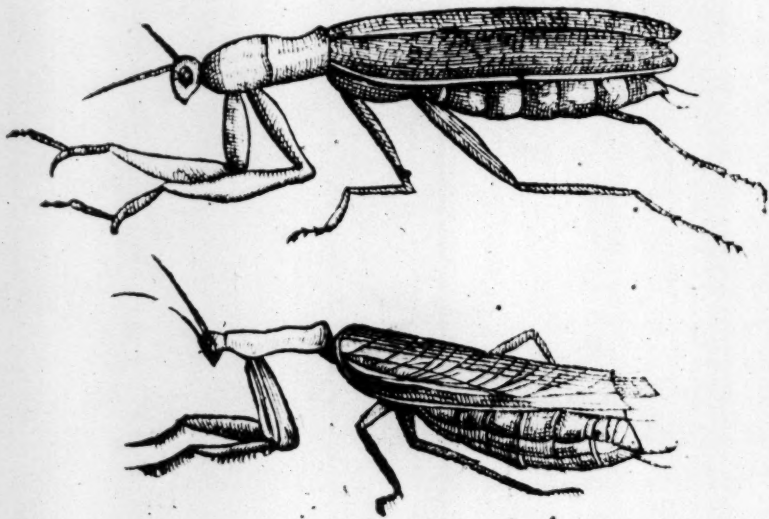
In suo de locustis dialogo

Color.

Figurinis dicta, corpore nigro, externis alis maculosis, internis minio illitis conspicitur; crura obsoletius fusca, lineisque nigerrimis fuscque deque productis accurate picta. Secundae antennae oculi tibiaeque suave rubent; crura lineis item nigris variegata, alae lentiginosae; venter surdè rubens ex flavo, scitam nobis bestiolam & pulchram exhibent. Tertia ex nigro cinerea videtur, antennis habens brevissimas, atque alas prater morem corpore longiores.

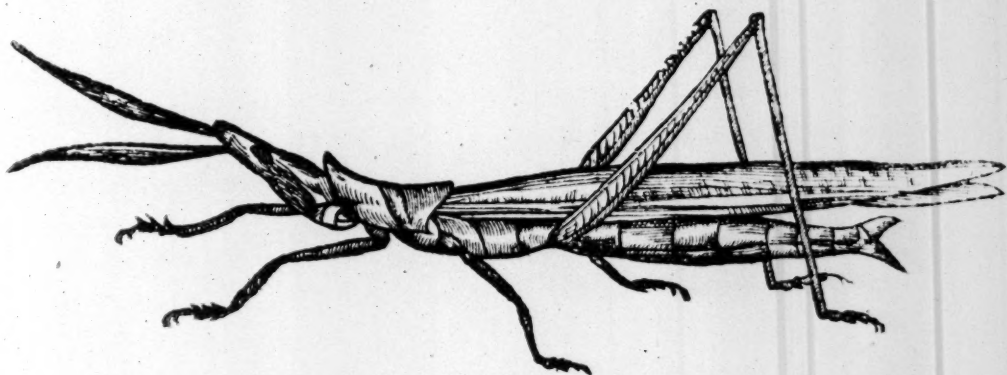


Quarta undique obsoletè viret, nisi quod caputium nigris duabus lineis ornatur, tibiaeque postrema vivida quadam rubedine resplendent. Quinta nonnihil minor ceteris, sed colorum fitu, & varietate gravior. Corpus illi nec non facies & pedes xerampelini, alis virentibus gestit, caputioque aurea quadam instita per medium ducta splendent. Omnibus istis minoribus alae longitudine corpori aequales, vel longiores; nullum item caulem, nullum in cauda spiculum gestant, pratisque & in pascuis (raro inter segetes) luxuriant; ut in Gallijs nostraeque patria Britannia saepe vidimus. Rariores tunc tantummodo species vidimus, Italicam, Graecam, & Africanam. Illae mantis dicuntur, vel quia suo adventu, (prima enim omnium apparent) ver praefigunt, ut Anacreon cecinit; vel famem praedicunt (ut Calius & Scholiae Theoc. annotarunt.) Vel quia anteriores pedes, veluti manus, supplices semper tenent atque elatas, vatum more; qui eo gestu orationes ad Deos tendere solebant. Mantis Italicæ (Cujus hic iconem represento) mentionem facit Rondeletius, lib. de Piscib. ferè in hæc verba: Pectus habet longum, tenue, cucullo tectum, caput simplex: oculos sanguineos, fatis magnos, antennis breves, pedes sex, locustarum more, sed anteriores multò crassiores longioresque ceteris, quos quia junctos plerumque elevat (precantium ritu) a nostratibus Preque Dieu dici solet: totum corpus macilentum est.



Tam divina censetur Bestiola, ut puero interroganti de via, altero pede extento rectam monstret, atque raro vel nunquam fallat. Cauda illi bifurca, setaceis duobus aculeis prædita: atque ut manuum elevatione vates refert, ita etiam & motus similitudine; neque enim ludit ut alij, neque saltat, neque gestit; sed lentè obambulans modestiam retinet, & maturam quandam ostendit gravitatem. Hanc quamvis in agro Monspefulano saepe se vidisse Pennius

nus affirmat; tamen Iconem ejus ab ornatissimo Antonio Saraceno Genevensi medico missam fuisse, in schedis memorat. Alteram Mantis speciem ^{αἰθρη, αἰθρη} Viennâ misit Carolus Clusius & Græcia allatam, quæ magnitudine & forma priori similis, alium tamen colorem ex naturæ loci dono accepit, habet enim cornicula saturatè lutea, hyacinthinum ocellum; alas ex luteo fatiscentes; corpus reliquum amethystinum, nisi quod tibiæ priores pilosioresque suffragines albescerent, & recurvæ digitorum chelæ nigrescerent. Africanam & Barbaria nostris aliquot sumptibus accersivimus, gracilem, quinque uncias longam, cucullatam, capite pyramidalî, (ut Macrocephalum putares) & ejus penè vertice duo cornicula latiuscula, unciam



ferè longa se erigunt, galorumque illum Turcicum, biplumem, (quali Ianissarij utuntur) superbientem repræsentant: paulo infra summitatem ejus oculus utrinque emergit satis prominens, grandis, obscurè rubens. Corpus illi oblongum, purpureo cruentum; cauda hyrundinia, bifurca; alæ quatuor subcinereæ maculis quibusdam fuscis ornatae. Priores quatuor pedes tibiæque pergraciles; posteriores robustæ, lacertosæ, longæ, & ex maculis transversim per femora ductis subnigræ. Atque hæcenus de vulgaribus locustis aligeris, atque etiam rarioribus satis dictum sit: nisi forte alias differentias adjicere necessarium mecum una existimaveritis. Nam vulgarium facies torua, os longa, rugosa, velut squamis munita, quæ os fere contegunt: dentes illis superina parte affixi, lati nigricantes, durissimi, quibus aristas facile mandunt, maximoque cum stridore fortiter conterunt. Græca vero & Africana locustæ breviori apparet vultu, dentibusque adeo est languidis, ut mollissima tantum gramina & summitates herbæ depascat. Vulgaribus antennæ longæ admodum; Manti vero perbreves: thorax illis durus, cartilaginofus, validus; huic ferè nullus, inanis, languidus. Illis item alius mollis, longa acuminata: his contra, durior, plena & torosa. Vtrisque quatuor alæ membranæ, quasi ex nervorum filis contextæ; nam licet interna complicata duplex videtur, ubi tamen extenditur simplex apparet: Id quod Iodoco Willichio fraudi fuit, dum oculorum errore lapsus, sex locustis alas imprudentiùs ascriberet. Iucundum sane fuerit in nonnullis utriusque generis locustis animadvertere quorundam femora sexangularia, affabre in suis arcibus levigata p' exuq; retiformi artificiosè picta. Vulgares locustæ oculos habent magnos & prominentes: unde ^{αἰθρη, αἰθρη} αἰθρη, αἰθρη nomen Ebulo cuidam inditum ab Athenæo. lib. 10. cap. ult. Locustis visum denegavit Nigidius multis verbis, uti refert Plinius lib. 11. cap. 37. tamen oculos habent claros & quasi vitreos, cornea quamvis membrana vallatos. Natura mendacij Nigidium arguit, quæ oculum integrum visus quoque participem esse voluit. Quod vero colores attinet, nullibi copiosius lusit rerum pictrix natura. Nam licet plerumque virides videntur apud nos, vidimus tamen variè item rubentes, flavescentes, phæniceas,

In pto de locustis Linnæus

color.

Coitus Genera-
tio.

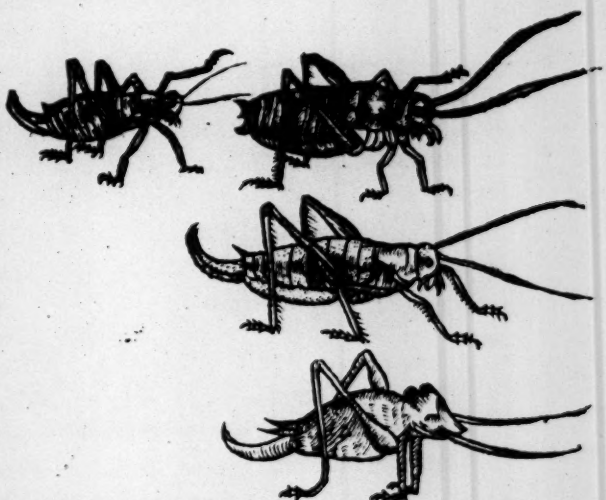
Interitus sive
mors.

Tranſiſſa ab ipſis
ſtatim.

phaniceas, purpurascens, & ex Morochia albiſſimas: atque Arabiam deauratas parere ab Aeliano accepimus, 10. & 13. de Animal. De Locuſtarum coitu Valeriolæ, (qui diligenter earum naturam conſpexit) quàm Ariſtoteſi ipſi ſubſcribam. Coeunt inquit (quod vidimus) mare fæminam ſuperveniente. Mas vero in concubitu duos illos aculeos dorſo ultimo eminentes per caudæ reflexionem in fæmellæ uterum immittit, arctiſſimè verò diutiſſimèque conjunguntur, ut vix avelli ſemel copulatæ queant, neque ſaltu aut motu, imo quidem vix manibus avulſæ diſcluduntur: Fæmina ſubagitata aliam intentè movet, & ſe ima parte mari applicans illum diutius continet; modo vulvæ hiatu, modo ejuſdem coarctatione venerem ſibi parans jucundiorẽ. Nam dum hiat vulva, mas ſeſe penitus in anum uſque uterum inſinuat; dum vero contrahitur, blanda meatuum & uteri afſrictione ſeſe delectat. Viſuntur enim meatus duo in fæminæ pudendo, interſtitio quodam diſjuncti, & craſſiuſculo operimento contecti: quod externa ſui parte nigricat, durumque eſt & cartilagineum; intus autem leviter hiriſutum, rugiſq; quibuſdam quaſi ſcabrũ videtur. Ad hujus operimenti fundum uterus albicans inſtar muliebris pudendi cernitur. Pariunt autem fæminæ (Authore Ariſtotele) in terra fixo cauliculo illo qui caudæ adnaſcitur: ac univerſim, ac loco eodem, fætum ſimul, non ſparſim deponunt; ita ut quaſi favus eſſe videatur. Hinc vermiculi ſpeciem ovi gerentes oriuntur, qui terrena quadam prætenui tanquam membranula ambiuntur: quæ diſſectâ, emergunt locuſtæ, ac evolant. At (pace tanti Philoſophi dixiſſim) ova incunte Autumno revera pariunt, non oviformia: ſicuti & oculis et manibus comperimus. Tam mollis fætura hæc eſt, ut ad tactum leviffimum conteratur. Non ſummæ telluri partus committitur, ſed paulo altius; duratque hyeme ſub terra: Hic concoctione hyeme peracta, ſubſequenti anno, ultimo pene vere exeunt ex illo terreno amiculo parvæ locuſtæ nigricantes, ac ſine cruribus penniſque reptantes; deinde majores ſtatim efficiuntur. Pariunt exitu æſtatis, & ſtatim à partu moriuntur, pediculis circa collum naſcentibus (veluti ſcarabeis accidit) tempore partus, qui eas ſtrangulant. Tam frivola ratione morientes, ſerpentem cum libuit necant, ſingulæ, faucibus ejus apprehenſis mordicus. Vernis aquis intereunt ova; in ſiccò, vere magnus proven- tus. Alij duplicem earum fætum geminumque exitum tradunt (in quorum numero Willichius.) Vergiliarum exortu parere, deinde ad Canis ortum obire, & alias renaſci. Quidam Arcturi occaſu. Locis montanis aut tenuibus locuſtæ non ſunt, ſed planis rimofiſque, nec in ſuperficie, ſed rimis & cavernis ova deponunt: cum ut melius concoquantur, tum ut ab imbris & frigore melius conſerventur. Quod ex muli vel aſinorum cadavere per putrefactionem (ut Plutarches in vita Cleonidis refert) oriantur, nequeo cum Philoſophis ſtatuerẽ. Tum quia illis veſci Iudæis permiſſe erat; tum quod oculis nemo putridam illam & ignobilem locuſtarum generationem deprehendit. Obitus illarum varij videntur. Mas enim a coitu (quo eum diutiſſimè hære, humidumque radicale prolixiore venere, ſpiritusque unâ omnes exigere veriſimile eſt) ſtatim expirat: Vti fæminæ omnes à partu; nescio an doloris vehementia; an fæturæ numero, qui ſane maximus cum ſit, matris exhaurire & abſumere vires non nequit. Sæpe item gregatim ſublata vento, in maria aut ſtagna per ἀποπνιγνῶν decidunt. Longinqua quoque maria ab ijs trajici feruntur, continuata plurium dierum profectione. Namque & grandiores cernuntur, & tanto volant pennarum ſtridore, ut aliæ eſſe alites credantur, ſolemque obumbrent: Italiam ex Africa magna ſæpe cohorte infeſtant, omnia morſu erodentes, & fores quoque teſtorum. Nec ſolum morſu ſegetibus, pascuis, pratis, hortis, pomarijſue nocent, ſed ſtercore item, nigro, urido, mordace, gravi, bilioſaq; imprimis atq; acri ſaliva, quam (Valleriola teſte) multâ ex ore inter

intèr rodendū fundunt, tamen veneno carent, Parthiſque & Aethiopibus nonnullis victū ſuppeditant, & in delicijs habentur. In India ternū pedū longitudinis eſſe traduntur, cruribus & femoribus ſerrarū uſum præbētes cum aruerint. Locuſtæ ſuis gubernaculis vel pennis atterentes ſonant, (inquit Ariſtoteles;) Verū Plinio ſtridor ille proficiſci ab occipitio videtur. Ego tribus id modis fieri exiſtimo, dentiū ſtridore dum herbas rodunt, alarum converberatione dum illas vibrant, ſcapularum & colli durioris contritione dum ſe movent & ſaltant; veluti militibus accidit lorica & thorace armatis. *Nunc ad locuſtas a præſens orationem convertam.* Illæ autem potiſſimum ſunt Bruchus, Attelabus, atque Afellus. Bruchus ἀπὸ τοῦ βρύειν, id eſt, à mordendo & vorando dictus, impennis locuſta dici poteſt, herbas devorans. Bruchorum quatuor ſpecies exhibeo: Primam maris, tres reliquas fæminarum.

Sorus quomodo à locuſtis fit.



Mas collare geſtat ſubcrumentum, ſub quo duplex pendet cucullus leviter ex flavo virens; dorſum ad caudam uſque ſex porraceæ laminæ tranſverſim ad latera ductæ adornant. Ventris (qui ſatis magnus) caudæque tres illi parvi aculei ad recens natæ herbæ colorem accedunt flavoviridem, velut etiam & femora, facies atque antennæ; ſed tibiæ rubidæ videntur.

Prima fæminarum æruſinoſa tota eſt, abſque linea eſſet xerampelina à caputio ad caulem per dorſum ducta: caret item aculeo in caule naſcente; videtur etiam plicis vel potius quaſi orbibus 10. viridibus circumcincta. Secunda ferè omnino ſpadicea atque fuſca: ventre tamen parū flavoſcit, aculeumque geminum gerit principio caulis infixum. Tertiæ vultus, caput porcinum vel vitulum marinum refert: antennarū loco barbellam quaſi juxta naſum utrinque ſitam obtinet; duo in ſuprema fronte tubercula, urſi veluti aures repræſentant, duosque in caule habet aculeos, fuſci (ut totum corpus) coloris neque parū acutos. Hos depinxit nobilis ille Eques Edmundus Knivet Anglus (ut genere, ita virtute & naturalium rerum indagatione inter paucos Illuſtris) & ad Pennium in hujus operis amplificationem, quæ eſt ſingulari in doctos humanitate dono miſit. Bruchi Illyricè *Chrzaſt*, Poloniçè *Kwonick*, Germanice *Ramp*, Anglice *Feild Cricket* vocatur. Attelabus ſive ἀττελαβος Helychio parva quædam locuſta dicitur. Plinio vero eſt minimarum genere videtur. Hieronimus in tertium caput Naum Prophetæ, parvos locuſtarum fætus *Attellabos* vocat: quos ſignificantius *comeſſores* interpretatus eſt Aquila. Parva locuſta dicitur inter locuſtam et Bruchum mediæ naturæ: tam modicis donata pennis, ut impennis habita, reptare potius quàm volare videatur. Hanc ob cauſam ubicunq; oritur, omnia ibi quaſi in pollinem ſive rubiginem conterit atque abſumit. Alijs videtur ſpecies eſſe Bruchi, donec pennæ excrescant; poſtea vero in locuſtarum claſſem venire. Stephano ἀττελαβος dicitur μετὰ τὸ ἀπιν; quoniam adeo minutis pennis conſpicitur, ut carere omnino alis judicetur. Attelabi (ut Ariſtoteles prodidit) in arvis ceſſantibus pariunt, quomodo & cicadæ. Pariunt autem, & quum pepererint moriuntur, uti reliquæ locuſtæ. Intereunt ova eorum aquis autumnalibus, cum ni-

mis increverint, ac sicco autumno largior proventus Attelaborum est, quoniam minus ova intereunt. Afellus, sive *ὀψ* Dioscoridi dictus, à tarditate in motu nomen habet, sine alis, crassioribus cruribus, sed unà brevibus præter aliarum inorem (unde repere potius videtur quàm salire) ventre propendulo & magno, ac si ad fruges devorandas natus fuisset. Hæc forte locusta in sacris litteris *אַפּאַל* dicitur, à Nicandro *ἄφελος* atque *σποδός*: quamvis (Clitarcho referente) Ambraciatarum dialecto omnes locustæ *μαλακῆς* dici possint, quia frumentum mandunt cum stridore. Franciscus Stancarus tractatiunculam de septem generibus locustarum scripsit, secundum Scripturas & Rabbinos: verum quatuor illas inter volucres mundas numeratas, quibus Iudæis vesci licebat, non descripsit. Erant autem Arbeth, Salaam, *Chargol* & *Chagab*; Quas Chaldæi *Gebab*, Raschon, Chargola, Chorgeba, Græci vero *ακρίδα*, *ἀπᾶκον*, *ἐρῖμαχον* & *ἀπᾶλσον* nominarunt. *Arbeth* est Locustæ species fecundissima, à multiplicatione dicta, ut Kimhi, Munsterus, & Broughto observarunt. *Salaam* *ἀπᾶκον* 70. Interpretes verterunt. Hieronimus *Scarabeum* non rectè vocat, est enim volucre animal quatuor prioribus pedibus gradens, duobusque posterioribus alijs longioribus dissiliens. Kimhi speciem locustæ facit à Rabbinis Raschon dictam. Abenezra *Salaam* eam dici existimat, quod infideat faxis: cui sententiæ Himski etiam subscribit. *Chargol* prædicti Interpretes *ἐρῖμαχον* vocarunt; pugnat enim cum serpente, ejusque fauces præcludens animam eripit. *τὸν οἶον* (inquit Arist. Histor. 9. Cap. 6.) *τὴν ἀκρίδα ἐν ἑρῖμαχον*, *ὅπου τὸν ἀπᾶκον τῆς ἐρῖμαχον, λαμβάνει τὸν ἀπᾶλσον*, &c. Nec Nipho opus erat Ophiomachum illum, Scolopendram interpretari vel aspidem: quum Philosophus disertè *ἀπᾶλσον* vocet, virique 70. doctissimi Locustam fecerint. Sanè utcunque excutienti Nipho impossibile videbatur, tam pusillum animal serpenti necem inferre, nobis tamen tot tantorumque virorum testimonijs niti consultius fuerit (quibus locustarum rerumque fere omnium natura fuit perspecta) quàm tam frivoli cōmentatoris conjecturis. *Hagab* vel *Chagab* Attelabus dicitur; Hieronymus *Attacen* vocat. Inter locustas numeratas ultima censetur, & postremo loco, quasi gravissima futura, ascribitur: hæc siquidem non delibat tantum fruges aut tondet, sed caulem ipsum confringit atque conterit. In terra frugum fecunda nascitur ex ovis, quæ parens ibi deposuit postquàm fruges fuerant consumptæ.

Bruchorum
species.

Joëlis primo, Amos 4. Deuteronomij 28. & Psalm. 78. quinque aliæ locustarum species recensentur: Nempe Gazam à tondendo, Ielak à lambendo, Chasil à perdendo, Thelatsal à rubigine quam infert frumentis, & Chenamal à manendo, quia stationem semel positam non deserit. Rhodulphus Modius in Levit. & Ioëlem Prophetam, varias Bruchorum species recenset, alios fulvi, alios flavi, alios grisei coloris. Quinetiam ex vermiculo albicante in rore spumoso (qui Maio mense herbis inhæret) volucre quoddam & viride animalculum progignitur; forma locustam referens omnium minimam. Saltat & à saltu volat, ideoque locustellam dicere non timeo. Angli spumeam illam materiam *Wood-seare* vocant; quasi diceret, silvarum tabem: Germani cuculi salivam esse autumant. Quæ vero forma fuerit *μαλακῆς* Suidæ, *μυλακῆς*, Cœlij, *μαλακῆς* Nicandri, *βρίτλανα*, *ἀχρεοπιταλῆς*, *ἀρπας*, *δολακοτρῶς* Hesychij, *πάρου* Aristophanis, *μυλακῆς* Eustathij, *ἀλγος* & *πυλῆς* Phavorini, Ludolochra Isidori, equidem ignoro, atque illum Oedipum audirem, qui earum naturas & usus enuclearet. Quod autem Marcellus affirmat esse locustas quæ duabus tantum alis utuntur, & Willichius nonnullis 6. tribuit, sane vel illas descripsisse oportuisset, vel rem fide majorem tacuisse. Eò etiam turpiter est lapsus, quod Regem ipsis assignat & Monarchiam. Fortè inter minorum turmas unam è majoribus invenit, & ex magnitudine præcellenti regem salutavit. Sed negat Salomon (Philosophorum, imò quidem sophorum faciliè princeps)

ceps) eas Monarchiæ patientes esse, & populari tantum statui formicarum more subiectas memorat. Quo modo Deus per hæc levia animalcula Par-
rhonis sive Pharaonis Regis contumaciam atque *omnigra pax* castigavit, ex
decimo Exodi satis patet; & in Templis, imo quidem trivijs decantatum est.
Anno ante Christum natū 170. pascua ferè omnia veluti nubibus locustarum
cooperta, & centum ab eo annis circa Capuam ingens earum vis totum agrum
implevit. *Iulius Obsequens*. Anno post Christū 181. bello diu per Illyricum,
Galliam Italiamque grassante, & utcunq; postea sedato, ne quid pravarum
gentium poenæ deesse videretur, Locustæ numero infinitæ & cæteris longè
maiores, herbam ubique omnem absumpserunt. Anno Domini 591. regnan-
te apud Longobardos Agilulfo, maxima locustarum copia Tridentinum ter-
ritorium graviter afflixit; quæ ex Africa vi ventorum delatæ perhibentur.
Maxima tamen earum pars procellis dejectæ submergebantur. Sed non mi-
nùs Italis damnosæ atque lætales: nam fluctibus ad Cyrenis littora volutæ,
pestifero vapore odoreque ejusmodi mortalibus luem intulerunt, ut homi-
num pecudumq; 800000. tabe periisse scribat Iulius. Venetijs item & in agro
Brixiano ex frugum inopia (locustæ enim omnia vastarunt) tam miserranda
insecuta fames, ut anno 1478. (quo hæc fiebant) supra 30000. hominum
millia occubuerint. Annis item 593. 693. & 811. Locustæ ex Africa post sic-
citatem maximam volantes, plantas herbasque & cortices arborum devo-
rabant, unde fames secuta ingens, & qualem Naumachiæ author eleganter
describit his versibus.

*Damna que in-
ferunt a lo-
cussis.*

*Et mortis alumna
Concomitante fame, vacuis jejunia venis,
Et loculis peragunt, mendicisq; ostia pulsan.
Non ius besternum, non panis suppetit ater,
Perq; avidas fauces, jejunaq; viscera ferit,
Oraq; vana movet, dentemq; in dente fatigat*

*Dira fames; miseri vix fieris ossibus horret
Hirta cutis, per quam spectari viscera possint.
Ventrishiat pro ventre locus, pendere videtur
Pectus; & a spina rigida voodoo crate teneri:
Labra incana siti, cava lumina, tu idus ora
Infecit pallor, s'etent rubigine dentes*

Neque Gallia ab illarum dentibus & ingluvie libera fuit, sed annis à partu
virgineo 455. 874. 1337. 1353. 1374. miserè depopulata, cives suos inedia
undique absumptos, pesteq; lequente ablatos plurimos, imo tertiam aliquan-
do virorum partem amisit. Erant autem illæ plerumque senis alis, & ab orien-
te eò delatæ. Tandem verò in mare Britannicum sublata ventorum vi, flucti-
bus obruebantur. Sed æstu Oceani in littus rejectæ aërem infecerunt, pe-
stemque antea facta fame non minus sævam intulerunt. *Otho Frisingensis*.
Quinetiam anno 1476. totam ferè Poloniam vastarunt. Anno 1536. in eam
Sarmatiæ partem quam recentiores Podoliam vocant, ventorum impetu ex
Ponto Euxino, innumerabilia locustarum agmina ferebantur: quæ militari or-
dine castra mutantes, omnem agrum in quo stationes diurnas nocturnasve fa-
cerent, exederunt. Hæ insuetæ magnitudinis primum alis carebant, deinde alis
excrecentibus pro arbitrio volabant, atque arbores ipsas, quid dicam? folijs
& floribus: imò ferè corticibus denudabant. Postea per Germaniam erran-
tes, ad Mediolanensem usque agrum iter cæperunt, eoque depasto, in Polo-
niam & Silesiam revertebantur. Tandem mense Novembri (tam diu enim
vixerant) ut frigoris vi tabefactæ maximum fætorem excitarunt, & nisi suis
aprisque sylvestribus pabulo fuissent, non minùs peste gravissimâ, quàm fame
tam Germanos quàm Italos affecissent. Anno 1543. Locustæ Misniæ &
Marchiæ provincijs maximo damno fuerunt: quo tempore in Lucano agro
tam frequentes convenerant, ut glomeratæ cubiti altitudinem excederent.
Iacobus Eckelius. Anno 1553. quantam locustarum agmina agris Arelaten-
sibus jacturam inferrent, cuique notum est. Dum item hæc scriberemus; ac-
cepimus Hispanos ingenti Locustarum numero ex Africa delatarum fuisse
afflictos. Volabant enim cohortium instar per nubes, atque aërem densa-

bant. Populus vero illis conspectis campanas pulsare, bombardis intonare, buccinis terrere, ancis nasis tinnire, arenas projicere, omnia denique tentare, quibus abigi possent. Sed eventus voto non respondit: tandemque inutilli labori supercidentes, præ fame & putredine passim intereunt: ut ipsi nobis nauta & gubernatores (qui vix illam calamitatem effugerant) authores sunt. Eutropius libro 4. mentionem facit grandissimarum locustarum, quæ non procul ab agro Romanorum maxima cum intuentium admiratione & stupore fuerant conspectæ, inquilinis adeo formidabiles & voraces, ut illarum solo contuitu inhorrescerent. Hinc igitur colligere debemus, hæc animalcula non minimū inter Dei copias & exercitus locum tenere; edita esse, quum peccata hominum puniret, legisque suæ contemptum vindicaret. Caterum ut iustitia ipsius admirabilis, ita in summa severitate misericordiam deesse non patitur. Nam cum varias gentes locustæ ad inopiam & famem adegerant, & quo vescerentur non haberent, subito illæ omnes occiderunt, & genti quam afflixerant cibo fuerunt. Etenim calidiorum regionum incolæ (quos potissimum frugibus spoliant) ut Æthiopes, Tagetenses, Parthi, Arabes, Lybij, Mellenses, Zemenes, Darienenses, Atri, præterea qui Leptin incolunt, Azanughi, Senegenenses, & Mauritani aliquot, maxima ex parte ijs vescuntur, earumque ova in delicijs habent. Alij autem sic parant: Primum in loco concavo & spaciofo fumum magnum excitant, quo inter volandum locustæ impeditæ cadere coguntur; tum captas sale & sole & etiam fumo exsiccant, ac in massulas formatas pro annuo alimento (quemadmodum nos pisces) servant: non illas tantum quæ longa habent crura, sed etiam Attelabos, Asellos, Afracos, omniaque fere locustarum genera: ut ex Dioscoride, Strabone, Plinio, Solino, Agatharside, Plutarcho, Avicenna, Posidonio, Leone & Dionysio Afris, Eliano, Diodoro Siculo, Aloysio, Cadmusto, Agricola, & navigationum centurijs legere possimus; unde *ἡμετέριον*. Verum utcunque illas in gratissimis cibus isti haberent, Græci tamen inter viliora edulia numerabant. Si Aristophani, & Plutarcho in Sympos. credendum, ubi agricolarum mensæ columen, locustas appellat. Ioannem Baptistam ijs sylvestri melle commixtis vitam sustentasse, D. Mattheus 3. capite recenset: atque quatuor ipsarum genera Deus munda esse voluit, populoque Israelitico ijs vesci permisit. Qui plura cupit de locustarum in cibus usu, venerandi Bezae doctissimas annotationes in Mattheum legat. Veneno carent: Attamen qui ijs cibantur, non sunt longavi & quadragesimum annum rarò attingunt, imo juvenes frequenter pereunt, ut Diodorus Siculus. Agatharsis atque Strabo notarunt. Non nocent (inquit D. Ambrosius) locustæ vel hominibus vel frugibus per se, sed illos alunt, & frugibus non vescuntur nisi signum acceperint divinæ præceptionis. Eo vero dato enecant homines, depopulantur terras iræque cælestis ultionem exequentur. Mantis (quod diximus) iter monstrat erranti; Ophiomachus serpentes jugulat; omnes locustæ ver indicant (quo quid nobis acceptius ?) & si nimiam multitudinem famem præfagiant, ea ipso nos ad poenitentiam & preces suaviter invitant. Eâ inter sese vivunt concordiam ut Rege vel Imperatore opus non sit: volitant enim (uti Salomon 30. Proverbiorum scribit) conjunctim sine rege, & concordiam invicem observant; unde & illud de Ecclesia dictum: *Custodes tui quasi locustæ, & parvuli tui quasi locustæ*. Locustarum: id est, non numero solum permulti, sed animorum consensu conspirantes & confirmati. Quod vero medicos usus attinet, neque ijs destituuntur locustæ. Nam suffitæ stranguriæ, præsertim mulierum, medentur. Dioscorid. panis cum locustarum carne comesus calculosos adjuvat: unguum scabriciem tollunt Locustæ frictæ. Crura locustarum cum sevo hircino trita, lepras sanant. Plinius. Mantes strumis auxiliantur. Aselli exsiccati, & ex vino poti,

Levitic. 11.

1^a in m^a d^a.

poti, contra scorpjictum maxime profunt. Attelabi apum, vesprium, crabronumque ictus & sanguisugarum vulnera percurant. *Dioscorid. Eupor. 1.* & *Plinius 29. 4.* Ad oculorum albuginem, caliginem & nebulam hanc compositionem præscribit Arnoldus, Breviarij lib. 1. capite 16. Locustæ nec omnino virentes, nec omnino nigrae, filotrajiciantur, & paucovino albo suffocentur: deinde eas in umbra exiccato: tunc accipe radices primulae veris & foeniculi exiccatas ac pulverisatas: ac cum locustarum pulvere incorpores: tum pulveres in Linteo ligati cum vino prædicto servantur in vase æreo, de quo vino (linteo leviter prius expresso) guttulas duas vel tres oculis infundito. Qualitatem atque temperaturam ipsarum si videas, non salitæ parum calfaciunt, inflant, semen adaugent, venerem suscitant. Salitæ vero pejoris succi videntur, sitimque excitant, & sanguinem adurunt. Hydropicistamen & leucophlegmaticis non adversantur. *Silvaticus*: Præterea ut alios earum usus attingam: Locustæ pedibus alisque spoliatae, cibandis pavonum pullis utiles habentur. *Columella*. Ranas palustres piscesque plurimos locustis vesci tam cuique est notum, ut Bellonij testimonio non egeat. Est etiam Seleucis ὄρεων ἀκρίδων ὄρεον, ut Hesychius meminit. Monedulae etiam eas devorant, quo nomine apud Thessalios, Illyricos, & Lemnios publici ætarij sumptibus aluntur: neque enim locustas adventantes solum perdunt, sed etiam sobolem devorant, unde fruges integre servantur atque illæ. Alimento item sunt cornicibus, graculis, gallinis, anseribus, anatibus, alaudis, porcis etiam & ovibus, ut præter historias longamque experientiam Plutarchus lib. de Iside & Osiride testatur. Denique (si Apomafari, Indorum, Persarum, Ægyptiorumque disciplina viro instructissimo, credendum,) somniare de locustarum adventu adventantis hostilis exercitus signum est, quantumq; illæ nocere vel non nocere videbuntur, tantum quoq; & hostis. Nunc quomodo nimia illarum copia arceri possit per prophylacticam hominum prudentiam, dicere tempestivum erit, atq; ita huic capiti finem imponere. In Cyrenaica regione lege cautum fuisse memorat Plinius, ut ter quotannis locustas debellant: primum ova atterendo, deinde fetus destruendo, postea adultas Locustas interficiendo: si qui officio deessent, defectorum poenas luebant. Magnesij & Ephesij ordine militari in eos procedunt. Nec verò mirum est varias gentes ad tam diram aciem domandam rationes injisse, quum varijs Africae & Mauritaniae locis, adeo numerosae damnificaeque superent, ut incolas novos sibi lares parere compellant. Quorum confringendorum destruendorumque varios ex Plinio, Valeriola, & Peucero modos adnadvertimus. Primo verno tempore torrentes in ovorum locis deriventur, sic ut totam terrae superficiem, vel maximam ejus partem abundè humectent. Hoc si per loci iniquitatem & situm fieri nequeat, terra multorum pedibus conculcetur, adeo ut nullus relinquatur locus, qui vel reliquis altior vel profundior sit. Si pedibus nihil profeceris, trahâ, pectine, & cylindro rusticorum uti oportet ponderosius factis, ut contere eas facilius, & terram rectius complanare possit. Curruum quoque militarium hic copia non obesset, frequenti enim & perpeti rotatione citissime ova attererent: laudarem quoque aratri usum, quo terra effossa subverteretur, & locustarum veluti nidi proscinderentur. Sunt qui campanarum, tubarum, tympanorum, & bombardarum sonitu illo Salmoneo atque terrifico adultiores locustas attonitas reddere consulunt: quidam magnis à multitudine hominum clamoribus posse fugari autumant, ac si vel aëris fragore concuti possent, vel horrendos illos clamores (quod quidem absurde somniant) audirent. Alij in pratis fossas profundiores faciunt, & crepitaculis quibusdam aërem vibrantibus locustas meticulosiores redditas sensim eò abigunt; in quas ubi sese contulerint, subito vel terra obruantur, vel ruderibus

Quo pacto interfici & arceri possunt.

injectis cooperiuntur atque exanimantur; alij garo ex locustis facto ita captas afferunt, quo statim somno gravissimo sepultas, postea sponte intereunt. His artibus Valeriola locustas agrum Arelatensem vexantes viginti dierum spacio interfectas fuisse author est. In Syria militari ordine eas expugnant; in Lemno insula singuli milites certam locustarum mensuram magistratui per singulos dies afferre tenentur. Quædam gentes (ut dixi) monedulas alunt fisco publico, ut usu ferente locustas devorent. Præterea Seleucides aves vocantur, quarum adventum à Iove olim impetrarunt Cassij montis incolæ, fruges eorum locustis vastantibus. Hæ quotannis veniunt ipsis auxilio; sed unde advolant, vel quo tandem recedunt, nemini in compertis fuit. Statim quoque ab interceptis locustis montem relinquunt, domumque se recipiunt. Pulveris tormentarij sulphurisque suffitum neoterici multum commendant, & feterrimo odore locustas interficere existimant. Si vero locustarum visor, sive colluvies turmatim locum aliquem invaserit, incolæ omnes sub tectis delitescant, nam nemine in itinere conspicuo, transibunt regionem illam; alias vero facilius ibidem acquiescunt. Sin priusquam id perspectum fuerit, influxerint; nihil segetis, herbarum vel eorum contingent, quæ lupinorum amaricantium & cucumerum sylvestrium injuria conditorum decoctio fuerint conspersa; confestim siquidem ab eorum tactu dispereunt. Fortasse Centaurei minoris, absinthij, vel juglandis decoctum idem præstaret. Similiter ficco pede transcurrere illas regiones creduntur, ubi Vespertilioes in arboribus factæ sint sublimes. Præterea si locustas in fossa (eâ quâ diximus ratione captas) concremaveris, fumus ille vicinas reliquas vel suffocabit, vel demittere alas compellet, ita ut vel in venatorum manus nullo negotio veniant, vel à sole deinceps labefactæ ultro occidant. Si vites ab illarum injuria tueri velis, prope radicem tria sinapeos grana serito, quæ deinceps germinantia odore acri bruchum locustamque omnem appropinquantem vita exigent: uti Geoponica Cassij & Dionysij Vticensis (malè Constantino Cæsari ascripta) nobis persuadent. Aristoteles 4. Histo. 8. odore sulphuris & cornu cervini, aut styrcis suffitu locustas abigi tradit. Palladius ex Democriti præceptis nec satis nec arboribus locustas damno futuras scribit, lib. 1. tit. 35. si fluviales vel marini cancri plurimi fictili vasi cum aqua immissi tegantur & sub dio statuuntur, ut decem diebus in Sole vaporentur: postea quæcunque illæsa volueris, illa aqua perfundito per quodque octiduum, donec sata perfecte adoleuerint. Arnaldus fumo stercoris vaccini vel bovini, vel cornu sinistri fumio, arceri locustas author est. Sed quare superstitiosus è dextrum excludit? nam ratio & natura, dextra sinistris meliora esse voluerunt. Magi suis nugis & Epodis plurimum hac in re fidunt atque attribuunt, quos cum Plinius lib. 37. cap. 9. dementiæ insignis & vanitatis infandæ redarguerit, non vos illis morabor. Peucerus lib. de divinationum generibus prodidit Romanos veri Dei cognitione nondum eruditos, quotiescunque locustarum agmina conspicerent, jejunijs, mœrore, sacrificijs, omnibusque modis ad placandas Deorum iras usos fuisse, & Iovem Apotropæum paulo diligentius coluisse. Eudoxus ait, Galatas orientales simili tempestate continuis precibus Avium ad Deum accedere, eumque sæpius rogare, ut agros suos locustis inundantes servare velit immunes. Quæ nos Christianos monere debent veri Dei Orgijs initiatos, vero illo lumine instructos, certissimum locustarum nocentium abigendarum remedium esse Numinis invocationem, cum vera pœnitentia & pietate simulationis nesciâ conjunctam. Absque quibus fuerit, næ vires, virtutesque nostri ingenij omnes concidunt, neque instrumenta contra ipsas omnia quicquam valebunt: valdè enim probò illam sententiam: Deo destituta remedia similia sunt hominum otia fororum: apso verò placato, & remedium animante, revera tum remedia dici debent.

CAP. XVII.

De Cicada & Gryllis.

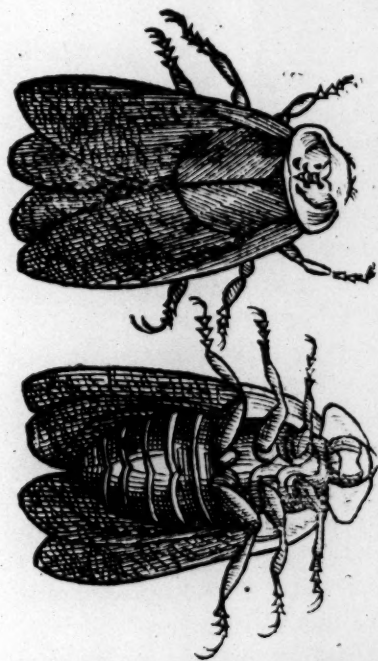
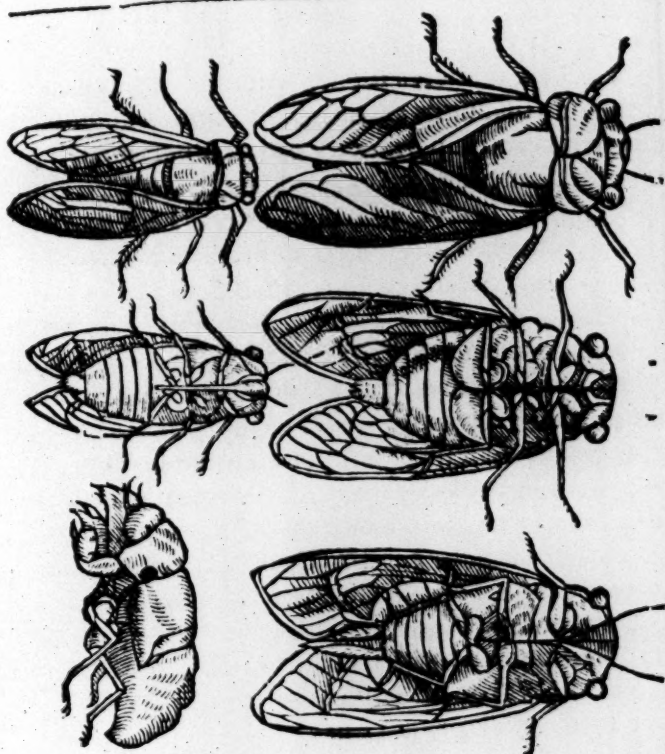


Minimorum Insectorum quæ sonum stridulum emittunt, *Cicada* primum sibi locum vendicat, & magno quidem jure. Nam sonum & argumentum & musicum sole exarsuante edit, & rore vitam sustentans satis arboribusque non nocet. Apud Græcos pro regionum varietate diversa sortitur nomina. Passim & generaliter τάρτε, Eleis ἰδακός, Seditis Ζεργός, Cretensibus (Bellonio teste) τήμορρον. Suidæ popularibus ἰ.σ. dicebatur, quia rorem exugendo vivit: varias item appellationes, sexus, ætas, magnitudo, atque cantio illis attribuit. Nam femina non vocalis Æliano καρκώνη, quæ & καλαΐδα Stephano καρκώνη. Eustathius non cicadam sed cicadæ simile animal credit. Sic etiam Athenæus lib. 4. ex Speusippo: ἡ καρκώνη ζῷον ὁμοίον τάρτε, γ. & τρυγόνι, simile cicadæ aut parvoturturi. Sane Lyæ verba illa ex Alexide in Thrasone Athenæi citata, (αἰδὲ δὲ γυνὴ πούνη ἔδον ὑπὲρ καρκώνην γύναι, ἡ κίτταν, ἡ ἀνδρὸν, ἡ τάρτερον, ἡ τρυγόν) fidem faciunt amplissimā, & vocalem fuisse Cercopam, & à Cidarum gente alienam; nisi forte ut marem feminamque turturem voluptatis gratiā caveis includerent Græci, ita etiam masculo Cicadæ cercopam feminam adjunctam fuisse statuimus; neque enim tantum cantus gratiā eas cum picis atque philomæis alebant, sed etiam ut mutuas maris feminæque amplexus, amores, veneres conspicerent. Adde etiam Cercopam Athenæum καλέσεν vocare; tantum abest, ut viro suo omnes canendi obstrependique vices, præter faminarum morem, attribuat. Dicitur ætate provectiore cicada ἑττίξ, novitia vero & tenella χήκος & κίλλος ut Hesychius notat. Parvæ cicadæ (quas Gaza Cicadastras, nos Cicadulas vocamus) à Græcis καλαΐδαι atque καρυῖται dicuntur; ut mirer hanc significationem à Stephano prætermisam. καλαΐδαιον substantivè positum, cicadam minimam significat, authore Eustathio. τάρτερον cicadastras item significant, ut apud Cœlium legimus; Quamvis Eustathius animalcula ea esse contendit cicadis similia, atque alibi feminas cicadarum vocat. Has Ælius Dionysius à τάρτερον nuncupatas voluit: ἡ γὰρ καλαΐδα sive vocales & obstreperæ Cicadæ sunt χήται, sive mares: dulcisoni illi quidem, & plectro quasi Thebaico modulantes. Mutæ autem & agrestiores cicadæ σιγῶνται appellantur a silentio, atque ἀνδρόι. Arabicè *Gituole* & *Cicuale*, & *Velderetrich*, & *Robiche*. Sylvat. *Cicara* barbarorum nomen est, à Latino vel Hispanico corrupto. Italiè *Ligallo*, *Cicara*, & alicubi *Laxenzala*. Hispanicè *Cignatregas* & *Cigarre*. In Germania atque Anglia Cicadas reperiri non audio: tamen si quæ ibi fuerint, utraque gens ipsas *Bowc Krickells* vel baulme *Krickets* appellant. Flandris *Fieldidresin*. Wallensibus (ni fallor) *Straffen*. Polonis *Konick Zyemnyco*, *Spiewa*, dicuntur. Aliquando cum Gryllo confunditur Cicada; sed perperam nisi forte Gryllum cicadam esse dixerimus non alatam. Cicadam Latinos vocasse, autumant sonorum ancupes, quasi cito cadentem. Est enim illud Epitheton Cicadæ apud Philosophorum principem ἡ κύμαρ τάρτεξ, & revera brevissimi fati videtur. Cicadarum aliæ vulgatiores sunt, aliæ rariores. Vulgarium caput primum, magnum videtur; & pentagonum imitatur lateribus inæqualibus finitum. Colore est viridinigricante; utrinque tumulos duos obtinens ejusdem coloris, sed ovalis figuræ & margine quadam fusca circumseptas; fusca item linea tumulos fecat medios, mediumque caput τάρτεξ littera nigerrima recta dividit: oculos habet ex fusco non multum viridantes, prominentes quidem, & magnas pro corporis ratione, ut mirer Nigidium (qui cicadis oculos negavit) eos non vidisse: Vifu



Visu autem revera sunt hebetiore, ut Aristoteles meminit; si enim digitum contraxeris & paulatim versus ipsarum oculos remiseris, accedunt eò magis quam recedunt, atque umbra digitallecti citius eum conscendunt. Supinum caput, sive facies, dilute ex albo viridiusculum apparet. Cicada inter insecta & omnino in hoc animalium genere una, ore caret; habet tamen prolixum quid compactum indivisumque, intus plerumque conditum, quod veluti promuscis tum oris, tum linguæ usum supplet, denis strijs transversis affabre canaliculatum, eoque ipso rorem haurit, alimentum unicum & peculiare: ut Virgilius cecinit. *Pascuntur dum rore cicada*: unde Apud Athenæum primum disputatum, deinde conclusum fuit, solam aquam nutrire posse, quoniam ea sola cicadæ famem tolerant. Hinc etiam illud alibi apud

eundem parasiti cujusdam dictum *ἐκ τῆς τέρψης ὅδ' ἐκ κοχλίας*, quasi diceret, nec rore vivo, nec herbis vescor. Cui etiam affine illud Theocriti: *ὡς πρῶτος ὀπίσθι ὡς πρῶτος τέρψης*, id est, *aeriove fovetur ut rore cicada*? Valeat igitur illa Æsopi quæ circumfertur fabula; Cicadas à formicis cibos petijisse, quum ex Platone didicisse potuisset, Cicadas Apollini sacras id doni musarum benignitate assecutas, ut solo cantu, ne dicam rore, famem levarent. Fabulosa quoque *Tzetzi*s commenta proborum auribus indigna prætermitemus, qui nescio quantum ijs ciborum delectum adesse memorat. Proditum tamen est ab Antonio Altomarinio lib. de Manna, Cicadas ex fraxini & Orni præcipuè ramis corticibusque lacrymam exugere, quam nos Mannam arborem vocamus. Eas rorem duntaxat de herbis vel ex herbis papilionum more exugere, probabile magis est, tum quòd jejunæ semper & inanes intus reperiuntur, tum quòd nihil excernere conspiciuntur; nisi fortè ubi plusculum roris absorpserint, superfluam ejus partem, ut rustici notarunt, removendo ejiciant. Corpus capiti brevissimo collo, vel potius nullo, annectitur: scapulæ ex viridi & nigro maculatæ, pectus dilute viride magis albicat, è quo tres utrinque pedestibizque erumpunt prassini coloris. Venter in majoribus duos digitos transversos longitudine æquat, latitudine unum: interna ventris pars peltam refert in apicem desinentem, & limbo duodecim tredecimve articulis constante cingitur: intus incisuræ aliquot apparent concolores ventri, caudamque extremam mares (id est minores) fissam habent, fæminæ contra integram: dorsum nigricat, 7. vel 8. lineis & incisuris virentibus transversim ductis ornatum. Alæ pulcherrimæ, argento illitæ, nævifque fuscis & maculis cum ornatu pictæ, externæ internis duplo longiores sunt, magisque variegatæ. Fusca rarior videtur, quam ex Guinea delatam Ludovicus Armarus Chirurgus diligentissimus Pennio dedit. Dedit illi aliam ex Virginia portatam Candidus, pictor non incelebris, cinerei omnino coloris, (forte Græcorum *τίφλου*) sed proportionem cum primis simili; alas utrasque habet argenteas, sed neutiquam (ut primæ illæ virides) maculatas. Surculariæ potissimum virides & magnæ sunt; avenariæ, frumentariæ, gramineæ, varios varijs in locis colores exprimunt, longæque minores apparent. Si verò Cicadarum naturas cum



cum humana parare
licet, servi nostri quā
sint, virtutibus domi-
nos antecellunt; & no-
bis morum magnitudi-
nis esse possint. Etenim
eam vitæ ostendunt
innocentiam, ut nul-
lam creaturam lædant,
nullā abutantur: nos
contra rectum rerum
usum pervertimus, &
ne à parentibus cæ-
dendis temperamus.
Quis conviva jam per-
fert cicadarum pa-
stus? simplicem il-
lum quidem, & fruga-
lem, nulla artis cibo-
rumque varietate, &
curiosula mixtura in-
quinatum? Imo eous-
que stultitiæ curiositas

foeda pervenit apud homines, ut nisi con-
trariæ misceantur naturæ carnes, unaque
fructus, folia, aromata, carnes, liquores,
concoquantur, actum de gula cogitent,
purasque & salubres illas mensas majorum
fastidio habeant. Hæ sitim suam roscidâ
extinguunt aquâ; nos sitim mixtis poculis
ceu lenocinio quodâ allicere potius, quàm
lenire aut tollere laboramus. Illæ arbutis
ad terram dejectæ (in quibus lubentius ca-
nant,) nihilominus hilarem degunt æra-
tem, humilemque; fortunam altis ad cælum
cantibus levior faciant. Nos vero ho-
munculi altioribus locis depulsi, animum
amittimus, & ad quamque fortunæ rotam
graviter timemus.

Cicada ab incalescente primum sole
ad vespertinum inspiratam concionem non
intermittit, sed φιλομένη καὶ ἡδύπορος & perfe-
verat; concionatorum verò permulti,

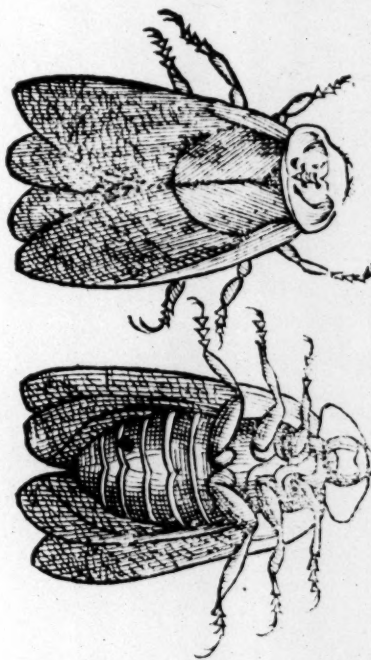
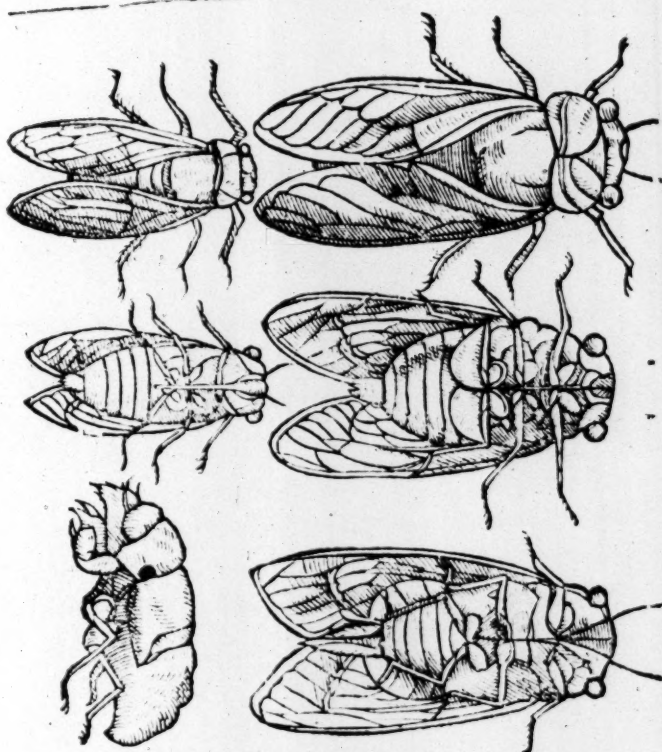
nec suaviter sermones instituunt apud populum, & vix quater quotannis
concionantur. Pudeat sanè ipsos civilius educatos ἀποτροπὴν μῦθον admonitri-
cem habere, neque suum officium rectius exequi. Harum si ventrem scabas
(ut poetæ laudati) acrius cantant: illos quantum quantum verbis demulces vel
præmio invitas, tamen (ut Argonautæ Martialis) neque remum adhibent, nec
ad vela oculos manumve conjiciunt. Quinetiam in cantu singulæ conveni-
unt; mutuamque rebus operam impendunt: Illi verò utinam non serendis liti-
bus, alendisque controversijs toti incumberent: utinam non de lana & lino,
de figuris & formis, de decore indecorè & turpiter concertarent. Verum
est



Visu autem revera sunt hebetiore, ut Aristoteles meminit; si enim digitum contraxeris & paulatim versus ipsarum oculos remiseris, accedunt eò magis quam recedunt, atque umbra digitallecti citius eum conscendunt. Supinum caput, sive facies, dilute ex albo viridiusculum apparet. Cicada inter insecta & omnino in hoc animalium genere una, ore caret, habet tamen prolixum quid compactum indivisumque, intus plerumque conditum, quod veluti promuscis tum oris, tum linguæ usum supplet, denis strijs transversis affabre canaliculatum, eoque ipso rorem haurit, alimentum unicum & peculiare: ut Virgilius cecinit. *Pascuntur dum rore cicada*: unde Apud Athenæum primum disputatum, deinde conclusum fuit, solam aquam nutrire posse, quoniam ea sola cicadæ famem tolerant. Hinc etiam illud alibi apud

eundem parafiti cujusdam dictum *ὅτι ἐμὴ τέρψις ἐστὶ καὶ χαλὶς*, quasi diceret, nec rore vivo, nec herbis vescor. Cui etiam affine illud Theocriti: *ὡς πρὸς ὅπως σπίζετι ἀνὰ τὴν τέρψιν*, id est, *aeriove fovetur ut rore cicada*. Valeat igitur illa Æsopi quæ circumfertur fabula; Cicadas à formicis cibos petiisse, quum ex Platone didicisse potuisset, Cicadas Apollini sacras id doni musarum benignitate assécutas, ut solo cantu, ne dicam rore, famem levarent. Fabulosa quoque *Ταλταλ* commenta proborum auribus indigna prætermitemus, qui nescio quantum ijs ciborum delectum adesse memorat. Proditum tamen est ab Antonio Altomirino lib. de Manna, Cicadas ex fraxini & Orni præcipuè ramis corticibusque lacrymam exugere, quam nos Mannam arborem vocamus. Eas rorem duntaxat de herbis vel ex herbis papilionum more exugere, probabile magis est, tum quòd jejuna semper & inanes intus reperiuntur, tum quòd nihil excernere conspiciuntur; nisi fortè ubi plusculum roris absorpserint, superfluum ejus partem, ut rustici notarunt, removendo ejiciant. Corpus capiti brevissimo collo, vel potius nullo, annectitur: scapulæ ex viridi & nigro maculatæ, pectus dilute viride magis albicat, è quo tres utrinque pedes tibiæque erumpunt prassinicoloris. Venter in majoribus duos digitos transversos longitudine æquat, latitudine unum: interna ventris pars peltam refert in apicem desinentem, & limbo duodecim tredecimve articulis constante cingitur: intus incisuræ aliquot apparent concolores ventri, caudamque extremam mares (id est minores) fissam habent, fæminæ contra integram: dorsum nigricat, 7. vel 8. lineis & incisuris virentibus transversim ductis ornatum. Alæ pulcherrimæ, argento illitæ, nævisque fuscis & maculis cum ornatu pictæ; externæ internis duplo longiores sunt, magisque variegatæ. Fusca rarior videtur, quam ex Guinea delatam Ludovicus Atmarus Chirurgus diligentissimus Pennio dedit. Dedit illi aliam ex Virginia portatam Candidus, pictor non incelebris, cinerei omnino coloris, (forte Græcorum *πικρία*) sed proportionem cum primis simili; alas utrasque habet argenteas, sed neutiquam (ut primæ illæ virides) maculatas. Surculariæ potissimum virides & magnæ sunt; avenariæ, frumentariæ, graminæ, varios varijs in locis colores exprimunt, longæque minores apparent. Si verò Cicadarum naturas

cum



cum humana parare
licet, servi nostri quū
sint, virtutibus domi-
nos antecellunt, & no-
bis morum magnitū
esse possint. Etenim
eam vitā ostendunt
innocentiam, ut nul-
lam creaturam ledant,
nulla abutantur : nos
contra rectum rerum
usum pervertimus, &
ne a parentibus ca-
dendis temperamus.
Quis conviva jam per-
fert cicadarum pa-
stum : simplicem il-
lum quidem, & fruga-
lem, nulla artis cibo-
rumque varietate, &
curiosula mixtura in-
quinatum ? Imo eous-
que stultitię curiositas

foeda pervenit apud homines, ut nisi con-
trariā misceantur naturę carnes, unāque
fructus, folia, aromata, carnes, liquores,
concoquantur, actum de gula cogrent,
purasque & salubres illas mensas majorum
fastidio habeant. Hę sitim suam roseida
extinguunt aquā; nos sitim mixtis poculis
ceu lenocinio quodā allicere potius, quam
lenire aut tollere laboramus. Illę arbustis
ad terram dejectę (in quibus lubentius ca-
nant,) nihilominus hilarem degunt ara-
tem, humilemque fortunam altis ad cœlum
cantibus leviorē faciunt. Nos vero ho-
munculi altioribus locis depulsi, animum
amittimus, & ad quāque fortunę rotam
graviter timemus.

Cicada ab incalescente primum sole
ad vespertinum inspiratam concionem non
intermittit, sed *φιλίμην καὶ ἡδονὴν* & perfe-
verat; concionatorum verò permulti,

nec suauiter sermones instituunt apud populum, & vix quater quotannis
concionantur. Pudeat sanē ipsos civilius educatos *δραχνομονίας* admonitri-
cem habere, neque suum officium rectius exequi. Harum si ventrem scabas
(ut poetę laudati) acrius cantant: illos quantum quantum verbis demulces vel
præmio invitas, tamen (ut Argonautę Martialis) neque remum adhibent, nec
ad vela oculos manūve conjiciunt. Quinetiam in cantu singulę conveni-
unt; mutuamque rebus operam impendunt: Illi verò utinam non serendis liti-
bus, alendisque controversijs toti incumberent: utinam non de lana & lino,
de figuris & formis, de decore indecorē & turpiter concertarent. Verum
est

est illud Theocriti proverbium *ἄνθρωπος ὁμοιωμένος τῷ θεῷ* : sed homo, qui homini Deus esse debet, idem se potius lupum præbet ac diabolum, suæque in viscera faviens hominem exuit. Inter cicadas, mulieres silent; viritere venerem averfantur, nec nisi multis fæminarum blanditijs eò trahuntur: nostræ autem mulieres verba viris præripiunt; viri verò mulieribus longè intemperantius se gerunt. Quid addam? iolæ cicadæ inter insecta *ἀπὸ τῶν ἰσχυρῶν* videntur. nos vero animi perturbationes ita agunt præcipites, ut levi, imo nulla de causâ ira exæstuemus, dolore contabescamus, invidia et Zelotypiâ conflagremus. Musicam vero Cicadarum quod attinet: primas tenet inter *τῶν* tam dulcis apud veteres habita, ut eundem sonum & cicadæ & citharæ *τὸ τερετὶσμα* nomine vocarent, teste Polluce: unde fortè Lucretius cicadas *Teretes* dixit. Platonis eloquentiam cum Timon Sillographus commendaret, cum cantilenis cicadarum comparavit. Verba ejus apud Laertium hæc sunt; *ἡδονὴς Πλάτωνος, ἡ τέτιξεν ἰσχυρῶς*. Sole effervescente canere incipiunt, ea scilicet tempestate, qua alioquin melfores ab opere desisterent, quare laboriosi cantores arbores concidunt, ibique operantium atque itinerantium aures cantu Appollineo demulcent. Nam ut musica animo languenti, & fatigato cerebro quasi quoddam *θελασθῆναι* exhibet; sic rusticis cicadarum cantus non affectatus, stridoris contentione ad laborem perferendum tanquam *ἐκ τῆς φύσεως* quidam stimuli est loco, & melfores ad fruges colligendas non modo invitat, sed etiam detinet. De certamine inter Eunomum Locrensem & Aristonem Reginensem citharædos, ac de victoria Eunomi ob cicadam advolantem ac citharæ insidentem, fractæque chordæ vices suppletem, legatis Antigonum mirabilium narrationum lib. 1. & Strabonem lib. 6. Geograph. Cujus quoque certaminis Solinus meminit. Imo præcipue per cicadam musicam intelligunt; & ideo cicadam Eunomi citharæ insidentem tanquam notam musarû hieroglyphicam pinxerunt: utia Strabone, Phlegetonte, & Pausania accepimus. Apud Athenienses antiquitatis & nobilitatis symbolum fuit, eoque nomine aureas cicadas, (ut nunc aureum vellus Hispani) cincinnis intertextas gerebant, atque inde *τεπιδρόμοι* appellabantur. Dicit etiam Anthologij author lib. 3. veteres cicadam tanta in admiratione & amore habuisse, ut in Ténero Laconicæ regionis promontorio monumentum illi ponerent, ac epicedium in laudem ejus perelegans exararent: Cui etiam Orus Apollo Hieroglyph 2. subscribit. Nemini denique cicadarum cantus insuavis videtur, nisi qui ab animo vel corpore ipsius agrotat, & propterea sanæ musicæ sanus esse arbiter non potest. Græci eò illas pretio habebant, ut caveis inclusas retinerent, & ad aures oblectandas foverent. Nunc pauca de sono addam, & deinceps ad earum ortum interitumque orationem flectam. Sonum illum stridulum atque obsterperum alij aliter edi existimant, Pierius eum in Promuscide formari autumat; Proclus Diadochus alarum contritione fieri putat: Cujus hæc sunt verba; *ὁ τέτιξ ἀδελὸν ἐν ταῖς πτέρυξιν ἐκ τῆς αὐτῆς, ἢ ἐκ τῆς αὐτῆς*. Id est, *Canit cicada frequenti alarum in semet ipsam applausu, atque sonum ita emittit*; veluti etiam sentit Hesiodus. Verum eos ore non canere omnes vident, ut nec alarum attritu locustarum more, sed membranulæ reverberatione sub flabellis (sic enim vocant operimenta illa duo post postrema crura ventri adhærentia) vel ut Aristoteles brevissime scribit: sonant alliso spiritu ad membranam septo transverso subditam: nam dum illa eo pacto distenditur atque remittitur, sursumque ac deorsum impellitur, sonuserumpit stridulus non secus quam in puerorum arundineis fistulis pellicula tenui constantibus; qua depressa, intenta, vel vibrata, sonitum fieri necesse est. Atque hæc ratio est, cur fæmellæ cicadæ non canunt; integræ nimirum & orbata illo spacio intercrurali, ubi maribus tenuis nascens membrana strepitum sonumque emittit. Alij fæminas maribus multo frigidiores faciunt, atque id

in causa ponunt silentij. Verum cum eunuchi, senes, atque mulieres vetulæ præcipue (atque magis quam Invenes calidiores) stridunt, frigiditas in causa esse non potest. Adde etiam mulieres (si Hippocratis iudicio steterimus) calore viros superare; vel si aliter se habeant; tamen fæmellas cicadas mari-
bus calidiores esse fateri oportet, quia sub septo transverso non sunt dividuæ; mares autem in illo loco (nisi membranula illa de qua diximus obesser) om-
nino perflatiles videntur. Voluit sanè natura per vocem cicadarum fæminis negatam, nostras illud docere: ὅσσον γυναιξὶν ὁρῶμεν ἢ σὺν φέρεται. Canere primum in-
cipiunt sub finem veris, sole meridiem prætervecto, & fortassis in calidis re-
gionibus citius, ubi arbusa rariùs confita, ibi & fæliciùs degunt, & libentius concinunt. Sunt enim omnium animalium minus melancholicæ, & propte-
rea non solum viridem hilaremque locum, sed apricum etiam affectant. Imo
non omnino inveniuntur ijs locis, quibus vel omnino arbores defunt, vel ni-
miæ & umbrosæ conspiciuntur. Hinc fit ut (Aristotele auctore) apud Cyre-
nem nullis in campis cicadas inveneris, cum tamen circa oppidum frequentes
audiantur. Loca item frigida vitant, imo ijs vivere non possunt. Oleas amant,
quia ob raritatem ramorum foliorumque angustias minus sunt umbrosæ. Loca
non mutant, ut nec ciconiæ, vel saltem perrarò; si verò mutaverint, perpetuùm
silent: tantum valet patriæ amor. In Milesia regione (inquit Plinius) rarò
videntur. In Cephaleña insula amnis currit, in cuius altera parte copiosæ
sunt, in altera plane nullæ: id quod ego vel nimia arborum copia, vel inopia,
vel naturali cuidam soli antipathia ferrem acceptum: Quemadmodum Hy-
bernica nullum animal nutrit vel generat venenatum. Regnum Neapolitanum
ijsdem de causis averfantur; quamvis Maronis magia factum id fuisse memi-
nit Niphus. Timæus ille Siculæ historiæ scriptor cicadas in Locrensi agro ex
citeriore parte fluvij Helicis *ἡλίκης* memorat: ex altera vero parte Rhegi-
nis subdita *ῥηγίνης* facit: non quia Herculis precibus ob somnum impeditum stu-
pent, ut Solinus finxit: sed quia domi libentius gaudent & canunt, more Galli:
unde fit, ut Locrenses apud Rheginos non stridunt, nec Rheginenses vicissim
apud Locrenses; distant tamen fluvij duntaxat interlapsu, quem lapidis uno
jactu trajicere possis. Multum sane ipsas (quæ una omnes in se charitates
complectitur) movet patria: quum Iudeorum exemplo aliena terra, patriam
loqui linquam recusent, patriæque ejecti moriendi potiùs vias, quàm vivendi
rationes cogitent atque incant; usque adeo brevis animæ prodigæ videntur,
natalisque soli studiosæ. Hominum ita gaudent consortio, ut nisi agros messorum,
itinerantiumve conventu repletos viderint, submissius canant & rariùs;
vel potius tacitè tantum in sinu sibi applaudant. Si vero mectores compotan-
tes, congarrientes & concinentes (quod meridie plerumque fit) audiverint,
tum veluti de lauro certantes vocem elevant, & maximo laterum conatu
πολύφωνοι καὶ ὀξύφωνοι adstrident. Quare non immeritò Parasitus ille apud Athe-
næum *πέρλιξ* dicebatur, quia natura abstemius, garrulus adeo ferebatur inter
prandium, & inter confabulantes vocalissimus esse contendebat. Lepidè ci-
cadarum historiam in Phædrone Platonis narrat Socrates, struens à meridie
non dormiendum ne nos Cicadæ derideant: nam diligentiam ipsarum magno
præmio affectam ferunt Poëtæ. Dicunt enim Cicadas ante Musas homines
fuisse, qui natis postea Musis cantum monstrarant; quosdam vero ex ijs mu-
sices & cantandi studio adeò delectatos fuisse, ut cibi potusque negligentes
imprudenter interirent: quibus Musæ in Cicadas transmutatis id (mercedis
loco) donarunt, cibi potusque vacuos (etiam sole exarsuante) vivere posse,
neque ullo succo nec sanguine indigere. Coeunt & generantur ex ejusdem
generis animalibus, ut Aristoteles tradidit: masque inserit in fæminam, quæ
genitali reciso recipit quod à mare injicitur: pariunt in arvis cessantibus, ter-
ram

Coitus & ge-
neratio.

ram excavantes particulâ illâ caudâ cavâ asperâ præacutâ, eodem modo quo Bruchi. Quapropter magna Cicadarum in agro Cyrenensi copia est. Quin etiam in arundinibus, quibus vites eriguntur, nidum faturæ excavant, & in caulibus squillæ herbæ interdum pariunt. Sed hic fætus facillimè in terram dilabitur. Hoc etiam notatu dignum, quod Hugo Solerius in Aërium scribens affirmat. Cicadas in partu mori, discisso in fætus exitu parentis ventre, (quod nonnulli maximo cum errore de vipera fabulantur:) id quod certè plurimum demiror. Nam ova alba excludunt, non vivum animal, nisi (ut in nitedulis) ob imbecilitatem id contingat: ex ovo crescit primum vermiculus, deinde fit ex eo theca, aureliæ papilionum similis; quæ Tettigometra dicitur (quo tempore esu suavissimæ sunt antequam cortex rumpatur,) postmodum circa solstitia noctu exeunt cicadæ, ex matrice illa; nigrae protinus, duriusculæ, & majusculæ. Vbiverò eruperunt, Surculariæ furculis, frumentariæ frumentis insidunt; & in exitu parum quiddam relinquunt humoris, nec multò post volant, & incipiunt canere. Quod igitur de matris ventre discisso fingit Solerius, id ego de matricibus intelligi debere contenderem. Cicadas cum mulier quadam teneras aleret, cantus & voluptatis gratiâ: sponte sine maris opera gravidas invenit, si Arist. 1. de hist. anim. fides habenda: verùm cum feminas omnes natura mutas dixerit, & spontanea hæc impregnatio veritatem superet, vel feminam verba Aristoteli dedisse suspicor, vel ipsum nobis. Alia est Cicadarum generatio, ut apud authores legimus. Nam lutum si non debito tempore effodiatur, Cicadas progignere testatur Paracelsus, atque ante eum Hesichius. Ob hanc causam Plato cicadas homines olim fuisse affirmat ex terra ortos, Musarum verò beneficio in cicadas (*μουσικότητα γενέσθαι*) versos. Etiam nunc non alio cibi genere quàm rore vitam sustentantes, & assiduo cantu sese pascentes vivunt. Hanc etiam ob causam Athenienses sunt *πεπληγμένοι* vocati, quia crinibus aureas cicadas gestabant pro ornamento, atque etiam nobilitatis atque antiquitatis symbolo; ut Thucydides in primo Singraphiæ testatur, atque Heraclides Ponticus de priscis Atheniensibus. Hujus consuetudinis argumentum præbuit Erythæus ex terra ut ferunt editus, qui Atheniensium rempub. primus gubernavit, eosq; Platonis judicio *αὐτόχθονες*: deinde mos obtinuit, ut nemo nisi Atticus esset, & Aborigo diceretur, auream cicadam capillis annexere auderet. Huic opinioni Aristophanes, & ejus etiam Scholiastes assentiuntur. Isidorus cuculi salivam cicadas gignere non rectè affirmat, verùm Locustellas gignere manifestum est. Cicadas veterem pellem sive senectutem per æstatem exuere Lucretius lib. 4. testatur his verbis: *Cum veteres ponunt tunicas æstate cicada*: eamque ob causam ab Hesichio *ζωὸν περὶ τῆς* vocatur: quibus quidem minimè fidem dedissem, nisi hujus pelles ejectionem iconem in procinctu habuissem. Ante coitum mares gustu suaviores sunt; post coitum vero feminae; quippe quæ ova candida & gustu gratissima habeant. Parthi, ut Plinius scribit, & reliquæ ad orientem gentes, cicadis vescuntur; non solum nutritionis gratiâ, verùm etiam ut venas aperiant, languentemque appetitum citius excitent: id quod Athæneus lib. 4. & Natalis de Comitibus disertè affirmant. Hinc Aristophanes in Anagyro deos item Cicadis vesci ex Theocrito scripsit, ubi eos per iram appetitu caruisse somniaret. Vidi ego (inquit Ælianus lib. 12. cap. 6.) qui connexas cicadas ad cibum venderent hominibus; animalium scilicet voracissima jejuniissima vendebant, ne quid exquisitissimis ipsorum epulis deesset. Dioscor. affatas cicadas mandendas præbuit & vesicæ doloribus prodesse scribit. Quidam (inquit Galenus) cicadis ficcis ad colicos affectus utuntur; dant cum paribus numero piperis granis tres quinque aut septem; tam videlicet remittente quàm etiam urgente paroxysmo. Trallianus in calculo, exiccatas, contritas, alis,

ac pedibus prius abjectis, in balneo exhibere cum mulso aut condito jubet. Ægineta etiam exiccatas nephriticis exhibet, atque in morbo renali compositionem diatettigon vocatam instituit: similem omnino antidotum Myrepus præscripsit, sed omnes pedes capitaque tanquam supervacanea membra rejecerunt. Luminaris author electuarium ex Nicolao transcripsit hujusmodi. R. Cicadarum pedibus capiteque abstractis unc. 2. milij folis, sem. faxifrag. ana. unc. unam, piperis, galangæ, cinamomi, ana drach. 2. ligni aloes drach. semis, mellis, q. s. Nicolaus Cicadas alis, pedibus, capitibusque abjectis, urit, terit, atque excipit melle attico, datque ad fabæ magnitudinem cum vini mensura. Aëtius cicadas tres tritas ex vino exhibet. Quidam ad urinam provocandam pro cantharidibus cicadas substituunt, nec meo judicio sine ratione; nam & securius exhibentur, & citius tam hoc in morbo quam in languida venere operantur. Antidotus ex cicadis καὶ τῆς ζιθορύλλης ad renum calculum à Nono medico præscribitur. Aretæus de vesicæ remedijs hæc verba de cicadis habet: Vtilissimum vesicæ remedium cicadæ suo tempore pro cibo exhibitæ. 1. mares ante coitum, fæminæ post, ut ex Arist. patet: extra tempus verò aridæ & tritæ cum aqua & radicis nardi paxillo elixentur: in ipsdem quoque loco balnei ad vesicæ laxamentum æger desideat. Nec desunt in recentioribus qui cicadas oleo impositas Soli exponunt, & cum Scorpionum oleo commiscunt, ac pubem, interfæminium, testiculos, aliasque vicinas partes, ad dolores vesicæ inungunt. Arnaldus in Breviarij lib. 2 cap. 20. & 32. in Coli dolore & Ileo pulverem Cicadarum commendat, atque etiam ad calculum ejiciendum, Si mediæ cicadæ pulvis cum sanguine hircino vel cum vino diuretico propinetur. Lanfrancus ad frangendum calculum cicadarum spodium ex aqua raphani vel cicerum decocto sumptum magni facit. Quinetiam segnes torpentesque jam ocio pueros ad venatum provocant. Cujus meminit Theocritus Idyllio primo his verbis,

αὐτὰρ ὅγ' ἀνδρῆας τε καὶ αὖτ' ἀνδρῶν
χοῖν' ὁφθαλμοῖσιν ἴδων.

Neque solum gratæ sunt in cibo atq, in medicinis utiles hominibus, sed aves pascunt nonnullas atque inescant. Pueri enim Cretenses (teste Bellonio) hamum in Cicada sepeliunt; eam filo alligatam in aërem projiciunt. Cicadæ gratiâ Merops advolat, & cum esca hamum unâ deglutit, quo conspecto filum attrahunt pueri, atque ita aëriam piscaturam non absque lucro exercent. Cicadæ item in fine veris multiplicatæ annum morbiferum significant, non quod ipsæ putredinem excitant, sed quia illarum copia putridæ materiæ abundantiam planè demonstrat. Sæpius enim illarum adventus cantusque bonum rerum statum portendit, uti Theocritus cecinit; καὶ τῆς γὰρ ὥδ' ἐλάσσοντος. Niphus anno cicadarum parco annonæ caritatem præfagit, rerumque omnium inopiam. Quod vero Io. Langius, (multæ lectionis doctrinæque philosophus, & medicus unâ celeberrimus) Cicadas lib. 2. Epist. instar Bruchi fruges & pabula per Germaniam exedisse memorat, Idemque Stumpfius in Helvetia factum, & Lycosthenes lib. prodig. Græcaque Epigrammata affirmant: fanè (nisi locustam pro cicada intelligerent,) merum mirum ostendunt, & quod (salvâ virorum tantorum æstimatione) credere nolimus, carent quippe dentibus & excrementum (ut diximus) non emittunt, sed rore tantum vescuntur & intumescunt. Præterea licet omnem perreptavi Helvetiam, eaque diligentia cicadam quæsi, quâ acum solent, nullibi tamen eam vidi, ut nec in Anglia vel in Germania. Ideo tam ipsos, quàm Albertum Vincentium, & Guillerinum de Conchis, per Locustas vel Bruchos deceptos fuisse autumo, dum illos Cicadas esse vulgari quidem errore temerè crederent. Qui plura de ipsarum natura vel usu cupiunt, consulant Græcorum Latinorumque Epigrammatum

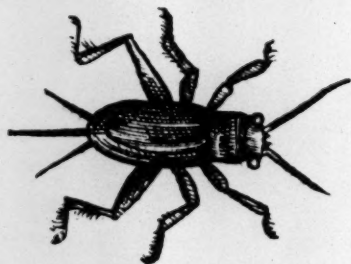
grammatum authores, partim earum laudes, partim vituperia pro suo quemque Marte & arte plurimis canentes. Ægyptij per Cicadam pictam hominem mysticum & sacris initiatum notarunt. Novi Hieroglyphi eas nonnunquam muscos, nonnunquam garrulos significare frivole contendunt. Vtunque fuerit, recte de semet ipsa Cicada cecinit meo iudicio.

Sic licet insecti genus exiguum atque minutum,

Magna tamen parvis gratia rebus inest.

Gryllus nomen.

Post Cicadam *Gryllus* proximum locum vendicat, tum quod eam forma, demptis alis, nonnihil refert, tum quod cantu proximè accedit. Calepinus Græce γρύλλων dictum affirmat, sed authorem non citat, imo nequit. Alij a clamore arguto, & procellarum æmulo, sic eum vocari putant (in quorum numero est Isidorus) qui gryllismus dicitur. Ab Hadriano Iunio propter soni stridorem αἰγρηῖ dicitur. Sed minus recte; cum hanc Locustam esse majorem ex Aristotele probaverim. Freigius natural. quæst. lib. ex Plinio Tryxalidem vocat. Verum quum τρυζαλῖς sit insectum impenne, utcunque sono conveniunt, formam tamen & speciem Grylli non habet. Latine item *Gryllus* dicitur. Gallice *un Gryllon*, *Crinon*. Arabice *Sarsir* (si Bellunensi credimus.) Barbaris *Gerad*. Avicennæ *Algiedgicd*. Polonis *Swiere*. Hungaris *Oszifereg*. Germanis *ein grill*, *ein Heyme*. In agro Argentinenſi (à mente quo cantillat) *Brachugle*. Illyricè *Swiertz*, *Czwrczick*. Italicè & Hispanicè *Gryllo*. Anglis *Cricket*. Belgis *Crekel*, *Nachterekel*. *Gryllus* autem vel campestris est, vel



domesticus: utroſque Plinius ad Scarabeorum genera retulit minus propriè, quum alas elytro tectas non habeant, sed omninò membraneas; licet exteriores densiores longè quàm quæ subtus latent. Calepinus postremò natus, genus locustarum facit, parili errore. Niphus in Arist. hist. 5. 28. & 29. locustas terrestres, & Bruchos, Gryllos

vocat; ut etiam Albertus per imperitiam cicadas. Campestrium alij sunt mares, alij feminae. Mas cicadæ magnitudinem propè attingit, sed corpore paulo longiore, colore subnigricante; caput pro corporis ratione magnum; oculi grandes exerti, frons antennata, sed articulis carent antennæ, & huc illuc tamen faciliè, moventur. Sex item pedes obtinuit corpori concolores, & postre-

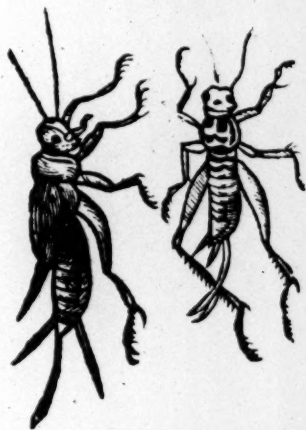
mos longissimos ad saltum vegetiorem: antrorsum & retrorsum (quod singulis commune est Gryllis) incedit. Alæ quasi leviter insculptæ & incurvæ, totum pœnè corpus tegentes; cauda illi bifurca, moles corporis minor atque feminae. Hæc vero ventriosior, inamænum quendam exprimit virorem: oculis herbaceis, antennis rubentibus, cauda tridentis æmula, & magnitudine corporis à mare diffita. Per æstatem in campis reperiuntur, ibique terram excavantes manent atque nidificant. Hyeme vero leniore latitant, sæviore pereunt in cavernis, quos sine cuniculariorum arte fodisse videantur. Alarum attritu sonum illum edunt perstridulum, teste Plinio: & sane alis eorum avulsis attritisque Iacobus noster Garrettus Pharmacopœus diligentissimus eundem sonum rectè imitando assecutus est: ut mirer doctissimum Scaligerum id cui nescio folliculo & fistulæ in cava alui parte collocatis; Sabinum verò, dentium collisioni acceptum tulisse: quod Plinius etiam non rectè

de

de locustis scripsit. Quum leviter alas per antri sui angustias tam aruenses quam domesticæ atterunt, parvum sonum efficiunt; cum vero pro foribus tortius has vibrant: valde argutum, nec omnino sine alarum motu agitationeque strident: has enim amputaveris, vel avulseris, stridorem illum omnem perire citò videris. Sole incalescente (quo plurimum gaudent,) ac etiam noctu, pro foribus cavernæ cantant. In pascuis & pratis frequentiores, in umbrosis opacisque locis illubentius manent, rariùs ad hyemem vivunt, ut Georg. Agricola scribit: magnam authoritatem illis perhibet Nigidius, majorem Magi, quoniam retrò ambulant, terramque terebrant & stridunt noctibus. Quo magis a nobis sunt diffiti, eo acutius stridunt, proximi verò silent, & præ dysopia vel formidine se in antra citi recipiunt. Gryllus (inquit Albertus) lib. 4. cap. 7. exercit. 273. si medius dividatur vel capite plectatur, adhuc canit & vivit longum tempus. Quod sane si verum sit, actum planè erit de alui illa fistula, cui stridoris Gryllorum causam Scaliger tulit acceptum. Venantur eum pueri formica circumligata capillo in caverna, eus conjecta, efflato priùs pulvere ne se recondat, & ita formicæ complexu extrahitur. Plinius lib. 29. cap. ult. Sed citiùs & minore labore capitur, hoc modo; ramulo gracili & longo, vel stipula cavernæ inserta, & per vices extracta, ante cavernæ vestibulum illico erumpit; quasi interrogatura, qui foribus facit injuriam? Vnde incum natum proverbium, qui levi de causa sese hostibus ostentat, & insidias ultro incurrit, *Stultior Gryllo*. Panico recenti, maturo frumento & pomis vescuntur. Gryllus domesticus à Græcis (si Alberto credendum) *μαροχάρις* dicitur, cujus nominis ne vestigium quidem reperio apud Græcos: forte Barbarum pro Græco supposuit. Angli eos *House-crickets*, Germani *Heimgryll* appellant.

Plinius de scarabeis scribens (inter quos Gryllos malè retulit) hæc verba subjungit: Alij prata crebris foraminibus effodiunt, alij nocturno stridore vocales aridam terram inter focos & furnos excavant. Sunt item domestici mares & feminae. Maritotum ferè corpus fusco colore est imbutum, dorsum ex fusco varium magis nigricat: oblongo est corpore, & campestri longè minori; caput ei ferè orbiculare, oculis nigris præditum, & antennis in omnem partem mobilibus, forma & compage omnino est campestri: juxta mediorum pedum exortum, duæ lineæ transversæ niuis instar albicantes dorsum adornant. Iulio & Augusto mensibus volat, nec tamen longè nec diu; sed

Lib. VI.
Cap. 24.



volatu undoso, (pici Martij instar) nunc ascendendo alis dilatatis, nunc complicatis vicissim descendendo. Caudam habet bifurcatam. Femina major est & longiori aluo, alis 4. volat, quarum externæ breviores, internæ atctiores simul & longiores. Caudæ extremitas in tres quoque sive setas, sive spinas mavis, dividitur. Volant utriusque sexus, saltantque & celeriter satis currunt: spumam juris Zythique avidè liguriunt, vescunturque sanie & liquore carniū. De hoc insecto Albertus lib. 4. cap. 7. sic scribit: Gryllus qui noctucantat, non videtur os habere; (ut arvenses) sed invenitur in capite ejus longum membrum linguæ simile, & nascitur super exteriorem

capitis ipsius partem, & pars illa non est fissa, sicut finduntur ora animalium: nec invenitur aliqua superfluitas in ventre ejus omnino, licet vescitur humiditatibus carniū & brodiorum pingui, ad quæ sive effusa sive reservata, noctu accurrit. Imo licet panem quoque depascit, superfluitatum tamen expers, &

L. 17.

F. 186.

Lib. 30.4.
6.9.12.

ventre semper jejuno perhibetur. Grylli non solum homines labore fessos cantu recreant, sed etiam medicam sylvam adaugent, morbosque abigunt. Veteres (ut Iulius Scaliger notavit, remque ipsam experimento veram expertus est) loco cantharidum ijs utebantur, simili successu. Purulentis auribus Gryllus cum terra sua effossus prodest. Gryllus manibus contritus sacro igni medetur; tonsillasque curat. Oportet autem cum ferro eum & cavernæ suæ terram tolli, atque deinde in manibus fricari; quo pacto non solum à præfenti malo ager liberabitur, quin etiam per annum à reciduo erit immunis. Plinius. Curant quoque Grylli parotides sive illiti sive alligati: strumis illinuntur cum terra sua. Cinis eorum cum oleo, putrida ulcera ad cicatricem perducit. Contra calculum & dysuriam Gryllum aqua dilutum sumere prodest. Bellunensis eorum oleum auribus dolentibus instillat; eoque modo dolor è ijs omnem pulsationemque adimit. Marcellus in faucium tumoribus tactum illorum & simplicem alligationem multis effert: Halyque iudicio in collo suspensi quartanam arcant. Tonsillarum tumores ijs sedari Serenus indicat his versibus:

*Quos autem vocitant. Tolles, attingere dextrâ
Debebis, quâ Gryllus erit pressante peremptus.*

Pueri alicubi nocturnicantus gratiâ (ut Cicadas in Italia) gryllos pyxide pertusa, vel fuscellis includunt; herbarum folijs appositis quibus vescantur ac totam æstatem servant. Aluntur & in Africa caveis ferreis, magnoque venduntur, ut à quibusdam mercatoribus accepi, ad somnum conciliandum. Delectantur enim Fessani arguto ipso sonore, non secus atque Hiberni & Walli plectri harmoniâ. Quo item doctissimus Scaliger non parum affici videbatur, quum cantus ipso gratiâ in pyxide clausos servaret: quàm si cribro crebrius pertusam reddidisset, tertio post die non mortuos sed diu quidem superstitites reperisset. lib. de plant. Seclusa enim ab aëre vivere nequeunt hæc animalcula, quæ præter vocem & aëra fere nihil in se aliud habere vel esse videntur. Aestate præteritâ marem & femellam subdito pabulo servavi; sed die octavo marem reperi feminae latus erosisse, qui etiam post biduum expiravit. Lanio item avis (ut doctissimus noster Bruerus observavit) Gryllis vescitur; eosque supinos spinis transfixos juxta pullorum nidos collocant, ne quando cibi penuriâ tabescant. Verum ubi numero infensiores fuerint, his eos artibus fugabis, vel intercipies. Discum satis profundum, & aqua repletum ante eorum stabula colloques, farina avenacea crassiore cinctâ. Sic Grylli saltu ascendentes in discum, aqua suffocati pereunt. Si quoque aquam vitriolo mixtam in eorum antra injicias, certò fugabis. Restat adhuc una bestiola alata, quâ an ad cicadas an ad locustarum classem referam plane ignoro. Quâ enim catervatim volat ac segetes erodit, locusta videatur; forma tamen ad cicadam proxime accedit. Mira sane hujus bestiola, & quasi in fantis facies. Caput galero triangulari tegitur, in cuius superiore parte quatuor sunt maculae nigrae, duæ oblongae, & alia duæ fere orbiculatae, inter quas, duo etiam minutissima puncta nigra observabis. Alas habet quatuor, quarum internæ duplicantur quum quiescit, ita ut ædantur videatur. Atque hi forte erant illæ locustæ, de quibus Cuspius à Sigeberto sic scripsit: Mense Augusto, anno 874. *Immensa locustarum vis senis alaxum remigijs volitabat ab oriente & cum senis pedibus, &c. à quibus tota fere Gallia devastata est.* Dixeris primo aspectu caputium scapulas ornare, sed propius intuenti, partes sunt superiorum alarum veluti semicirculo inclusæ. Totum corpus valdè crassum, nigro fuscoque est colore: posteriorum alarum partes infinitis nigris maculis notantur. Petrus Quickelbergius Antuerpianus hanc ex Africa portatam ad Pennium transmisit, quam nos etiamnum exanimem in thesaurario *iniquorum* servamus, & Cicadastram nominamus. Nec minus in Tryxalide (de qua antea dictum) hæremus. A rodendo nomen forte obtinuit:

nuit : verum ut vel tryxalides Bruchos esse censeam, vel olerum locustellas, vel cicadas, vel Gryllos, nequeo quidem induci : Non solum quia Athenæus, Plinius, alijque eo ipso philosophi sibi non constant ; verumetiam vel quod forma vel natura longe discrepent. Et quare obsecro *πυζαλλίδες αὐτοῦ*, *Id est*, stridor, non male non derivetur ? quod si verum sit, sanè Gryllis maxime conveniet, quam tum aliàs tum per stridorem à Blattis Pencerus merito distinguit : id quod Ioachimus noster Camerius (magnum illius filius, & virtutum ex assè hæres) primus notavit. Plinius ex his viginti torrerij jubet ac bibi é mulsa contra orthnopnæas atque hæmoptoicam passionem. Cinis illitus cum



melle margines duos ulcerum complanat, & mulierum purgationes retentas præclarè adjuvat. Huc etiam Cicadam Rondoletij aquaticam referre visum est, cujus caput pentangulum imitatur ; oculi exerti atque globosi, non magni, & nigri : antennæ ore extimæ erumpunt ; per breves pedes utrinque ternos habet, postremos longissimos : in dorso vel alas, vel earum rudimenta gerit. Cauda illi bifurca, venter sæpe veluti incisus ; corporis color subfuscus vel potius ex albo nigricans. In aquis limosis stagnantibusque reperi, sed naturam ejus nondum habeo perceptam : hoc à terrestri differt cicada, tum quod capite sit magis exerto, & cervicis aliquid habere videatur ; tum quod alas habeat inutiles ad volandum, licet ad sui erectionem non ineptas.

Hæc in folijs nymphaeæ, potamogeti, aliarumque aquaticarum herbarum insidens, jucundum quid (more Cicadarum terrestrium stridere dicitur : Sed à nobis hæcenus non est audita.

C A P. XVIII.

De Blattis.

Multi multa de Blattis blaterant, sed pauci blattas propriè dictas rectè describunt, imò ne vel minimam earum notam ferè ostendunt : Sed hiuc inde varia corradentes, in acervum omnia conjiciunt atque confundunt. Nisi Plinius huic lucem aliquam historiæ attulisset, oppido periissent Blattæ, vel potius interiissent. Primum ergo quibus Insectis Blattæ nomen ab authoribus attribuitur ostendam ; deinde veras ac propriè dictas Blattas describam. Blattarum verò nomine comprehenduntur, tum vermes in auribus nascentes, tum quæ alvearibus nocent Phalænæ. Verum cum hæ lucipetæ, illæ lucifugæ sint ; cur pro Phalænis habeantur, equidem non video. Blatta etiam vermiculus est libros & vestes erodens ; ut Horatij sermones innutunt his verbis : *Blattarum & tinearum epula, cui stragula vestis*. Martialis tamen blattas à tineis distinguit, diversaque esse animalia plane ostendit. Capitur etiam à recentioribus pro vermiculo *sup dicto*, é cujus tela sericæ vestes conficiuntur. Alij vermes grani in elice humili crescentis blattas vocant, unde Blatteus color. Turnebo advers. lib. 18. cap. 17. & lib. 28. cap. 23. ubi hæc habet verba : Blatteus color vermiculatus est, *id est*, a vermiculis qui in cocci grano rubentes erumpunt, quorumque cruore floridissimus elicitur color, non niger, ut quidam putant, sed ex rubro purpureus : Cui liber de natura rerum, & Guillerinus de conchis assentiuntur. Lumbrici intestinorum blattæ à quibusdam vocantur. Cardanus alicubi vermes farinarios Blattas appellirat. *Καρβύς* uti etiam *ματτινοῖδης* Gaza Blattas interpretatus est. Dicitur autem rectissime *σάφη* ; apud Polucem *πάρη* legitur, uti etiam apud Lucianum, quando

quando deridet indoctum libros multos ementem. Italis *Blatta* & *Tarma*. Hetruscis *Piattela*; Germanis *Wibel*; *brottworme*, *brottkaefær*, *Malkæfær*, *springwibel*. Norimbergenses quandam speciem *Scharaben* jocose vocant, quia frigoris est impatiens, ut Cordus scribit. Illyricis *Swinie*. Polonis, *Molulowy*. Hungaris *Möly*. Hispanis, *Rapacóna polilla*. Est autem *Blatta* Insectum lucifugum, scarabæo simile, sed elytro carens. Blattarum tres sunt



species, *Mollis*, *molendinaria*, & *Fætida*. Freigius pessimè divisit Blattas, molles cum fætidis confundens, ac *παρασκηφιδας* tertiam speciem constituens, *Gazæ* mala interpretatione seductus. Omnes senectutem exuere, tum Aristoteles Hist. 8. cap. 17. tum Plinius lib. 11. cap. 28. testantur. Mares omnes alati creduntur, fæminæ certo alis destituuntur; illi quoque minores: hæ magis ventriosæ sunt. Omnes (fætida exceptâ) celeri cursu valent & frigore pereunt. Mâs mollis, fæmina colore multo nigrior, caput parvum habet, unde duo exeunt cornicula prælonga, in quamcunque partem mobilia; pectus unâ cum scapulis orbiculare, in corpore incisuras septem ha-

bet. Alæ ad sunt corpori concolores, rariùs tamen volat, sed earum auxilio (struthiocameli instar) celerius currit: caudam habet bifurcam & forpiculatam; sex pedes obtinet. Circa ora latrinarum, & in balneis locisque uliginosis plurimum degit. Gryllos campestres nonnihil referunt, sed corpore sunt compressiore, & cruribus longè gracilioribus. In Philippo navi quam nobilissimus ille alter Neptunus (Dracum equitem intelligo) aromatibus onustam vi cepit, ingens blattarum alatarum multitudo inveniebatur. Sed hæ nostris paulo majores, molliores, & colorem magis fusco. A multis fide dignis accepi, Blattam mollem vulgari sextuplo majorè in summo templo Petropoli nostrâ captâ fuisse, quæ morfu non cutem tantû eam venantiâ vulnerabat, sed & sanguinem altius copiosiusque eliciebat: erat digiti majoris magnitudine, longitudineque, atque loco muris septo inclusa, evasit tamen post triduum; sed qua ratione aut via, nemo perspexit. Molendinariam siue pistrinariam vidi (Græcè *μυλαϊκὸς μυλῆς μυλαβρίς μυλαρίς & ἀρτοκοτεῖον* dicitur) fæminam ni fallor, quia alis caruit: vulgari illa molli longiorem, crassiolem, & cum majore splendore nigriorem, os foreipatum illi, parvum, quasi sub ventre positum; antennas ha-



bet primæ similes, oculos item exiguos concavos, vel potius ocularum signa atque vestigia. Pectore penè quadrangulâri quatuor primi pedes affiguntur, posteriores ventri: supra scapulas alarum quasi rudimenta conspiciuntur, alæ tamen dici non debent; corpus reliquum crassiusculum, variè orbiculis incisum, quos si à latere intuearis serram referunt. Caudæ apex & furca utrinque una innascens, ad tridentis formam accedunt. Stabantur istæ Blattæ in locis tepidioribus, pistrinis & vaporarijs. Vix magna in fame lucem ferunt: vel si victus quærendi gratia in apricum procedere coguntur, celeri cursu ad tenebras recurrunt, vel pulvere sese te-



gentes, venatores fallunt. Tertium genus odore adeo invisum, ut à Græcis *οἰσφι βδύα, ὀβδύσα*, à Latinis *Fætida Blatta* vocabatur: à Plinio describitur acuta clune; quam notam nisi expressisset, fortassis in tenebris jacuisset semper hæc species,

Blatta Petro-
liana.



species, nec in oculos nostros venisset. Sunt enim scarabei omnino (præsertim pilulares) ad eam faciem, quos cauda abscissa graphicè repræsentat; nigerrimo colore splendet, tardigradum est animalculum, si quod aliud; corpus ita formatum delineatumque ut alatam iurares elythroque tectum; carent tamen omnes alis, nec sane marem hoc in genere alatum (quicquid Plinius somniat) inveneris: gracilia habet crura & longiuscula: profundis in cellis habitat, & latrinarum hospes: nocte lentissimo gradu prorepat; sed ad signum lucis sermonilive levissimum, ad latebras redit: pudendum sane animal, lucisque (non propter dysopiam, sed mali odoris maleque rei gestæ conscientiam) impatientissimum; sordida siquidem amat hospitia, parietesque perfodit alienas: terribimoque odore non astantes solum, sed universam quoque viciniam inficit atque offendit; osilli bifurcum, dorsum quasi elythro tegitur, solitaria est, vix duas simul reperies. An vero hæc ex putri materia oriatur; vel mutua commissione maris & fæminæ generetur, ignoramus.

Francofurti ad Moenum frequens videtur: Londini apud nos in cellis vinarijs, locisque tenebrarum plenis subinde reperitur: reliquæ species in pissinijs frequentiores. Fætidam ob tetrum odorem quidam cum Cimice confundunt; non rectè. Peruincolæ bestiolas quasdam alatas *Arancers* vocant, quas Særius Papiliones credit. Gryllorum magnitudine & gregatim noctu prodeunt, omnem ferè mollem suppellectilem ambedentes, lib. navig. Papiliones esse non dixerim, quia rodunt, non autem promiscide exugunt; vel ergo Gryllos facerem, vel novum Blattarum genus, vel quid ab utroque mixtum & confusum. Ex Epistola doctissimi cujusdam viri ad Gesnerum missæ, alteram Blattam fætidam describam. Est (inquit) insectum quoddam volatile fætidissimum in Hungaria, supra quam dici potest fastidiendum. Cicadam fætentem dicerem, nisi Gryllo esset similius. Hyemis tempore lucem appetit, æstate fugit: quum volat, dirum quid strepit & horrendum, fætoe mox omnia replens. Quidam peste per aërem sæviante hoc animalculum seu arcanum gestant adorantque: imo nonnulli, id quod sues sine nausea haud facerent, eam deglutiunt; usque adeo pestis metu tenentur, ipsamque arcere tentant. In muris generantur: ubi frequentiores inveniuntur, ibi vina generosissima nasci ferunt, atque ego experientiâ didici. *Hucusque Epistola.* Blattæ juniores omnes leviter albicant, sed adultiores ex spadiceo nigricant. Fætidæ vero de nigredine ne carbonem quidem metuunt. Authores item varij quatuor alias Blattarum species recensent, nempe veneream in humanis pudendis genitam; Apiariam, vestivoram; & quæ codices exedit, librariam: verum nulla harum præter apiariam cum Blattarum quadrat descriptione. Ea vero neque adeo fætida, ut *βλῆτα* dicta: neque tam mollis, ut quæ antea describebantur: Sed mediæ cujusdam naturæ, & polline potius conspersa quàm pinguedine inuncta. Reliquas suis in locis, ubi de pediculis tineisque dicemus, adjuvante Deo fusius compiùsque dabimus ornatas. De colore blatteo magna opinionum varietas inter doctos videtur. Nam si hæc insecta (de quibus egimus) veræ Blattæ dici deberent, cur non potius nigrum spadiceumque colorem blatteum dicimus, quam muricatum illum atque purpureum? Certum est Blattæ Bizantinæ succo (est enim purpuræ species) purpureum colorem elici, perinde ac ex Cimicibus (Coccionili vocatis) vermiculatum; vel igitur omnes colores blattei recte vocari possint, vel hic noster novissimus non est Blatteus. Equidem miror Turnebi Thylesijque peruvicaciam, quod illum vermiculorum Blatteum esse contenderent, cum a nullo authore Blattæ dicantur, sed potius propriè vermiculatus haberi debeat. Blatteus igitur color, revera

vera est purpuratus. Nostræ vero Blattæ huiusmodi nihil succi emittunt : sed lucifugæ, sordidæ, truces, fætidæ, furaces, nocturnisq; deprædationibus infames vivunt, unde Servius *Pyratas noctu navigantes* Blattas dixit. Hæ licet bestiolarum naturæ ipsi, hominibusq; & apibus exosæ sunt, varias illis tamen virtutes Deus indidit, & quàm Bizantina illi præstantiores. Nam si concham illius unguemve dempseris, quid inter caput (papaver dictum) & collum totus venter continet, quàm florem illum tingendis expetitur vestibus solisq; oculis delectandis natum? Sane licet illum colorem Principes magnatesq; Primarij nullo auro non emunt, & pretij magnitudine regionum faciunt : ubi tamen contempnibilem harum blattarum vires audiveris, purpuram supra omnem caras dixeris. Etenim ad aurium colores & surditatem mirificè profunt hoc modo acceptæ : R. blattas alias abjectis xij. vini veteris & mellis anna ʒj. ss. malicorium unum, succi pomi, sesquicyathum. Coquantur in olla nova, donec malicorium flaccidum fiat. Tum simul terantur omnia tritis adde unguenti Syriaci ʒj. picis liquidæ ʒj. ss. Succie 4. cepis expressi ; q. 5. conterantur & ad usum reponantur : decoctum lana succidâ & tepida instilletur. Gal. sec. loc. lib 3. Molles in oleo decoctæ verrucis efficaciter illini experientia testatur. Molendinarias capite detracto, attritas lepras, sanare, Musa & Python in exemplis reliquerunt. Fætida pinguitudinem, si caput avellatur, tritam una cum rosaceo auribus mirè prodesse scribit Galenus ex Archigene. Sed lanam qua incluserint, paulo post extrahendam : celerrimè enim id pingue transire in animal, fieri vermiculum. Alij binas ternasq; in oleo decoctas efficacissimè auribus mederi scribunt, & tritas in linteolo imponi. Huius item intestina trita cum oleo aut decocta, aurium dolores instillata mitigant, Dioscoride auctore. A prioribus duabus speciebus capita detrahenda, antequàm in usum medicum veniant, Plinius docet : à fætida pedes & pennas etiam detrahit, vel potius coriaceum illud dorsum penniforme, durius illud quidem & magis venenatum : alas enim non habet. Fætida præterea cum pissellæ sanare ulcera traduntur, alias insanabilia ; strumas item & panos diebus 21. impositæ ; sanant quoque concussa, convulsa, cacoethea ulcera, scabiem furunculosque detractis pedibus & pennis. Nos hæc auditu fastidimus at Hercule Diodorus (inquit Plinius) eos morbo regio orthopnoicis restituisse tradit, cum resinâ & melle humanissimi earum cinerem crematarum reservandum ad hos usus in cornea pyxide censuere, aut tritas clysteribus infundendas orthopnoicis aut rheumaticis. Infixa item corpori, illitas extrahere constat. Blattas dolores tollere narrat Cardanus ; sed quos dolores, vel quod blattæ genus, non memorat. Phryges & Lycaones Blattas illinunt his, quæ vulvâ strangulantur. Plinius. Denique Castorei loco inserviunt in Antiballemio, atque eas pro Buprestis substituit Galenus. Si verò Antisilyphium, sive contra blattas medicamentum velis ; Cunilæ manipulum (quæ à Græcis mascula, à nostris cunilago dicitur,) projicias, atque omnes à tota domo Blattas convenire ad eam videres : ideoque Romæ Blattariam vocant. Hirundinibus adversus blattas defensionem Natura largita est. Nam cum Blattæ earum ovis perniciosæ sint, matres apij folia ante pullos projiciunt, quibus a nido arcentur. Quod sane solius Æliani figmentum citò dixissem, nisi Zoroastes in Geoponicis idem asseveraret. Vpupæ amianto gramine nidos præmuniunt. Cornix verbenacam prostruit ne accedant blattæ. Si quoque oleo spicæ inungantur, blattæ statim pereunt, veluti Ioach Camerarius refert. Ut fugentur ab hortis blattæ, audiamus Diophanis consilium : ventriculum vervecis recenter mactati, & suis adhuc fæcibus impleti diligenter tibi comparato, eumque ubi blattis scatet hortus, terra leviter obrito ; peracto biduo, blattas eo omnes convenire videbis ; quas vel aliò deportabis, vel ibidem altissimè

Lib. 30. cap.
ult. quomodo
fugantur.

altissimè sepelies ne resurgant. Si verò apes ab ipsis tutas servare velis, suffumigijs acribus arceto, vel noctu lucernas juxta ponito, vel aluearium fulcimina unguine illinito, ne facilis fiat ascensus.

C A P. XIX.

De Buprestis & Camtharide.

Hysici permulti Buprestis mentionem fecerunt, sed adeo exilem, ut neque formam, nec mores, imo nec verum nomen tetigisse videantur. Nam Ardoinus Bupestrem vocat, Vegetius (veterinariæ lib. 3. cap. 15.) Vulpestrem atque Bulpestrem: etiam cap. 78. Bustrepem corruptissimè legit. Apud Sylvaticum Barbarismi (si quis alius) principem, Bustafaris, Bublites, Bubeftis item vocatur, usque adeò ijs exocularis temporibus linguæ Latinæ vitium fuit illatam, & Barbaries omni loco inundans omnia confuderat.

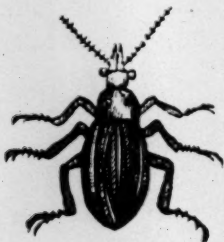
Græcè βύπρηστις, παρὰ τὸ πρήττει τὰς βόας, quia boves rumpit. Nicander in Alexipharmacis etymon ejus in hunc modum deducit, ἡ χύπη σαμάλης ἐπιγαστρίας, ἀλλοτρε μόχνης πίμαπρῆσαι, ὅππῃς θηρᾶνομαζομένην σατένται. τὴν τε τὴν βύπρηστιν ἐπικλείουσι νομίους, id est, ab incendendis bobus. Primum enim per summam acrimoniam pecorum intestina inflammant, deinde tumor sequitur & febris, & tympanites species calidissimas; postea membranis ruptis crepunt mediæ. Dicitur alijs, item Hesychio, βυδύκη, καὶ βύβρωστις. Sed hæc rectiùs pro araneola illa ruberrima boves mordente sumitur, in pascuis oberantes. (Angli *Blaine-worme*. Troings vocant) quæ devorata à pecude eadem parit symptomata. Latini Græcum nomen retinuerunt. Germanis dicitur *Gouch*, *Gach*, *Knoelster*, *Gualster*, *die grunen*, *Stinckhenden Wilden wentde*: *Renkaeser*, *Hidelbergensibus*, à celeri cursu, atque alibi *cin Holtzbuck*. Italicè vocatur *Buprestis*. Hispanicè *Arebema buci*, si Matthiolo credimus; nos verò *Burncowe* vel *Burstcowe* Anglicè dicere, audaculè fortè sed non malè, primi audebimus.

Dicitur autem reipsa

In agro Heidelbergensi veram Buprestem sese invenisse scribit Pennius, atque descriptionem dedit hujusmodi: Ex Cantharidum genere καὶ τὴν ἰσταν καὶ δύναμι (si Galeno, Æginetæ, Phavorino, Aëtio, Plinio, atque Avicennæ credendum sit) videtur, sed oblongiore copore; elytrum exterius ex viridi



flavescit, vel potius aurum imitatur. Longiora item crura habet, & crassiuscula; oculi globosi, prominentes; ex fronte juxta oculos duo cornua oblonga articulata; caput parvum, os patulum, durum, robustum, forcipatum, dentatum, quo crudeliter vulnerat & mordet: venter non rotundus, sed in longum productus; acriter cum scarabejs & lacertis pugnam init; ventres semper petens, (utporè molliores partes) quos citissimè erodit, & ubi vim metuit aut dolos, è vestigio quàm celerimè recurrit, seque subducit. In gustu (inquit Actuarius) quiddam graveolens representat. Aëtius eam nitrosi



nitrosi cum gustus tum odoris facit. Cornarius, Lonicerus, & Cordus, fætoris magnitudine subducti, Cimicem sylvestrem Buprestem dicere non abstinuerunt, ac propterea *Knolster*, & *Quelster* appellant. Vescitur quoque muscis, erucis, lacertis, lumbricis, ac alijs itidem insectis, dummodo ea pugnando superarit, morticina enim, vel aliorum opera enecat bestiolas non tangit; ubi intersectorum seie carne explevit, reliquam stragis partem ad cavernam trahit, eaque postquam fames redierit ventrem

fariat. Alios hujus bestiolarum crudeles mores, Petrus Turnerus & Guilielmus Bruerus dixerint, (Medici eruditione paucis, vitæ integritate nullis secundi) quia una cum Pennio in agro Heidelbergensi Buprestis vitam & vitia observant. Buprestem veram Bellonius, in descriptione montis Athos exprimit hoc modo: Bestiola est (inquit) aligera, volans, longè fætidissima, Cantharidi similis, sed major, colore flavo vel luteo; tam exquisiti veneni, ut boves eo loci ubi aliquandiu manserit pascentes, ob infectam contagio herbam moriantur. Inter Cichoraceas herbas (*ronces*) urticasque & conizas sæpius reperitur, ab incolis montis Athos Voupristis dicitur, *Hæc Bellonius*; unde rectè colligere quis possit, convenire utramque descriptionem de fæto, magnitudine, naturâ; genere & colore tantum paulum differre. Nos enim flavas non vidimus; nisi ex viridi (ut dicam) aurescences, flavas dixeris. Neque sane extimis formis aut coloribus adeò pertinaciter insistere æquum est, quin pro regionum diversitate, utrumque (ut in hominibus fit) salvâ rei specie alterari nonnihil posse confiteamur. Alteram quoque veram Buprestem vidimus, corpore paulo brevior, & circa ventrem latiore; caudâ magis acutâ, capite parvo, oculis prominentibus, ore hiatulo, & forcipito, elytrâ secundum longitudinem striatâ, colore saturatâ, gramineo ex auro splendente.

Hanc iconem
deas in Aldro-
mando 488.

Crura tantum sex (Matthioli & Grevini icones, præter rei naturam suorumque oculorum fidem, octo exprimunt) pro corporis mole longiuscula, (sed tenuiora quàm in prima Bupresti) & nigricantia; cornua item duplo minora & subtiliora; celeritate primum æquat, fæto superat, imo hoc ipso cimicibus, atque sylvestribus palmam eripit. Muscas & erucas venatur ijs, vescitur: tam non ferendæ violentiæ videtur, ut lætalissimum araneum interficiat. Rarò in Italia reperiri Buprestes scripsit Plinius, nunc verò (quid ni enim Marcello Virgilio credamus) frequentiores, quàm agrestis fortuna & res patitur. Esse autem eas venenatæ admodum naturæ, & tum pecudi & tum hominibus adversissima, quos à tota substantia tollunt, Aëtio teste; vel ex eo satis apparet,



quod earum Propinatores lege capiti teneri narrat in Pandectis Budæus, ita enim lex loquitur. *Qui Buprestem, vel pityocampen, tanti facinoris conscj, aut mortiferi quid veneni ad necem accelerandam dederit; iudicio capitali, & pœna Legis Cornelia afficiator.* Vidimus quoque in agro Heidelbergensi Buprestes duas Scaraboides, alteram ex auro virescentem, alteram ex flavo nigricantem. Illa priori à nobis descriptæ omnino similis, sed aliquantum major; alæ externæ auro saturato lineatim ducto illitæ, & pauxillo viridi adumbratæ, inter lineas umbones concavi assurgunt, eleganter sculpti. Celericursu prævalet, communem Buprestium naturam viresque obtinens. Quæ verò ex flava nigricat, eam ad me misit ex agro Viennensi Iacobus Quickelbergius Antuerpianus, qui nobis in hac

historia

historia locupletanda maximo fuit auxilio. Colore excepto, et quod major nonnihil fuerat, quatuorque antennis prædita; novissime descriptam per omnia repræsentabat.

Quamvis perniciofa hæc animalia, acrimonia erodunt, erodendo inflammant, atque inflammatione venenata inexplebilem sitim, horrendumque tympanitem & membranas ipsas rumpentem inducunt; tamen & illas hominibus salutare fecit rerum parens natura, atque ars deinde in medicanam rap-^{usur}tas præparavit, antequam in usum trahuntur. Plinius & Aegineta eodem modo præparandas disputant, quo Cantharidas. Dioscorides super cribrum suspensum ferventi cinere illas paulisper torret, & deinde reponit. Galenus aceto macerat. Hippocrates capita, alas pedesque abjicere jubet. Erodunt, exulcerant, inflant, & calorem ad partes erosas potenter attrahunt. Diosc. lib. 2. cap. 59. id circo non temere idoneis rebus immixta, ad lepras, carcinomata feriososque lichenas adhibentur. Pro Cantharide majore jure (meâ quidem sententiâ) substitui possunt, quàm (Pauli venia dixerim) Blattarum aliquæ, non solum quia facie ad eam proximè accedit, sed etiam, ut Galenus loquitur, virtute. Cum sevo hircino Buprestes, septica vi, lichenas in facie tollere, Plinius asserit. Hippocrates in varijs vteri morbis sanandis magnam ijs laudem attribuit. Sic enim libro de nat. mul. & lib. de morbis mul. & lib. de sterilibus scriptum reliquit: *Ad uteri duritiem. Succis & pinguedinibus emollientibus buprestem adice & vtere. ad menses & secundinas pellendas.* Corpus buprestis unius (parvæ vel majoris) dimidium præparatum, cum duplo ficus pulpæ, commisce & suppone: purgat enim uterum & inflat, & desperatis mensibus, optimum est remedium. Aliquando solam Buprestem apponit (si satis magna sit) aliquando mollius reddens pessarium, decem accipit, atque illis olei acetabulum, vini, cumini, Aethiopici, seseleos & anisi, ana partes æquales admiscet; fervescentia deinde format in pessum, & vtero adhibet. In vteri suffocatione, cessante paraxysmò, corpore prius purgato, medicamentum quoddam cum Bupreste componit Hippocrates, & naturæ mulierum apponit. In uteri schirro utitur quoque Bupreste, sed cautè & cum diligenti consideratione; apponit enim in glandis forma per diem, atque ubi multum ægram mordendo vexat, glandem extrahi præscribit. Quinetiam Buprestem, myrrham & elaterium cum melle componit, coquit, & subdit. Subdit quoque ad molem ejiciendam. lib. 1. Gal. *καὶ τὸν* capite prime, ex Archigene, Buprestium medicamentum describit, cum aceto, ranunculo atque Ari radice, ad alopecias, lepras, elephantiasin, &c. quorum ibidem curam facilè videris. Ceterum ut utiles ejus virtutes hæcenus recensui, ita nunc, (ne historię leges transgrediar) non minùs horrenda illa symptomata aperiam, quæ venenatum hoc animal tum generi humano, tum belluino item infligit. Si quis Buprestem intus hauserit, eadem re patitur quæ a Cantharide: corpus in tumorem attollitur, ac si tympanite laboraret, flatuum copia inter cutem & carnem valde multiplicata; quod ob humores veneno colliquatos, & vapores sursum elevatos, proculdubio accidit. Labra alieno colore tinguntur, nempe obsoleto violaceo. Ori non dissimilis intrò sapor oboritur virosus. Ventriculus, alvus, intestina, extremè dolent, urina supprimitur; anxietas toto corpore, tota item mente perferitur. Quorum symptomatum Nicander maximam partem descripsit his verbis: *ἡδ' ἡσυχίᾳ καὶ ἐν πύλῳ χαλῶν, &c.* His auxiliatur aphronitrum, cum aqua vel felle bovino sumptum. Confert item lac muliebre é mammis affatim & assidue extractum, atque ejus penuriâ bubulum, & caprinum atque ovile. Urina quoque muliebris, epotâ, ac vomitu reddita; ante autem vomitum dari non debent, quia sic febrem exasperarent. Dioscor. Primum igitur vomitus ex passo multo vel oleo myrtino, vel larido

Signa Buprestis epoti.

Cutatio.



nitrosi cum gustus tum odoris facit. Cornarius, Lonicerus, & Cordus, factoris magnitudine subducti, Cimicem sylvestrem Buprestem dicere non abstinerunt, ac propterea *Knolster*, & *Quelster* appellant. Vescitur quoque muscis, erucis, lacertis, lumbricis, ac alijs itidem insectis, dummodo ea pugnando superarit, morticina enim, vel aliorum opera enecatas bestiolas non tangit; ubi interfectorum sese carne explevit, reliquam stragis partem ad cavernam trahit, eaque postquam fames redierit ventrem

satiat. Alios hujus bestiolae crudeles mores, Petrus Turnerus & Guilielmus Bruerus dixerint, (Medici eruditione paucis, vitae integritate nullis secundi) quia una cum Pennio in agro Heidelbergensi Buprestis vitam & vitia observant. Buprestem veram Bellonius, in descriptione montis Athos exprimit hoc modo: Bestiola est (inquit) aligera, volans, longè fatidissima, Cantharidi similis, sed major, colore flavo vel luteo, tam exquisiti veneni, ut boves eo loci ubi aliquandiu manserit pascentes, ob infectam contagio herbam moriantur. Inter Cichoraceas herbas (*ronces*) urticaeque & conizas saepius reperitur, ab incolis montis Athos Voupristis dicitur, *Hæc Bellonius*; unde recte colligere quis possit, convenire utramque descriptionem de fæore, magnitudine, naturâ; genere & colore tantum paulum differre. Nos enim flavas non vidimus, nisi ex viridi (ut dicam) aurelcentes, flavas dixeris. Neque sane extimis formis aut coloribus adeo pertinaciter insistere æquum est, quin pro regionum diversitate, utrumque (ut in hominibus fit) salvâ rei specie alterari nonnihil posse confiteamur. Alteram quoque veram Buprestem vidimus, corpore paulo brevior, & circa ventrem latiore; caudâ magis acuta, capite parvo, oculis prominentibus, ore hiatulo, & forcipito, elytrâ secundum longitudinem striatâ, colore saturatâ, gramineo ex auro splendente. Crura tantum sex (Matthioli & Grevini icones, præter rei naturam suorumque oculorum fidem, octo exprimunt) pro corporis mole longiuscula, (sed tenuiora quàm in prima Bupresti) & nigricantia; cornua item duplo minora & subtiliora; celeritate primum æquat, fæore superat, imo hoc ipso cimicibus, atque sylvestribus palmam eripit. Muscas & erucas venatur ijs, vescitur: tam non ferendæ violentiæ videtur, ut lætalissimum araneum interficiat. Rarò in Italia reperiri Buprestes scripsit Plinius, nunc verò (quid ni enim Marcello Virgilio credamus) frequentiores, quàm agrestis fortuna & res patitur. Esse autem eas venenatæ admodum naturæ, & tum pecudi & tum hominibus adversissimæ, quos à tota substantia tollunt, Aërio teste; vel ex eo satis apparet,

quod earum Propinatores lege capiti teneri narrat in Pandeëtis Budæus, ita enim lex loquitur. *Qui Buprestem, vel pityocampen, tanti facinoris conscy, aut mortiferi quid veneni ad necem accelerandam dederit; judicio capitali, & pœna Legis Corneliæ afficiatur.* Vidimus quoque in agro Heidelbergensi Buprestes duas Scaraboides, alteram ex auro virescentem, alteram ex flavo nigricantem. Illa priori à nobis descriptæ omnino similis, sed aliquantum major; alæ externæ auro saturato lineatim ducto illitæ, & paucillo viridi adumbratæ, inter lineas umbones concavi asurgunt, eleganter sculpti. Celericursu prævalet, communem Buprestium naturam viresque obtinens. Quæ verò ex flava nigricat, eam ad me misit ex agro Viennensi Iacobus Quickelbergius Antuerpianus, qui nobis in hac historia



historia locupletanda maximo fuit auxilio. Colore excepto, et quod major nonnihil fuerat, quatuorque antennis prædita; novissimè descriptam per omnia repræsentabat.

Quamvis perniciofa hæc animalia, acrimonia erodunt, erodendo inflammant, atque inflammatione venenata inexplabilem fitim, horrendumque tympanitem & membranas ipsas rumpentem inducunt; tamen & illas hominibus salutare fecit rerum parens natura, atque ars deinde in medicanam raptas præparavit, antequam in usum trahuntur. Plinius & Aegineta eodem modo præparandas disputant, quo Cantharidas. Dioscorides super cribrum suspensum ferventi cinere illas paulisper torret, & deinde reponit. Galenus aceto macerat. Hippocrates capita, alas pedesque abicere jubet. Erodunt, exulcerant, inflammant, inflant, & calorem ad partes erosas potenter attrahunt. Diosc. lib. 2. cap. 59. id circo non temere idoneis rebus immixta, ad lepras, carcinomata feriosque lichenas adhibentur. Pro Cantharide majore jure (meâ quidem sententiâ) substitui possunt, quam (Pauli venia dixerim) Blattarum aliqua, non solum quia facie ad eam proximè accedit, sed etiam, ut Galenus loquitur, virtute. Cum sevo hircino Buprestes, septica vi, lichenas in facie tollere, Plinius asserit. Hippocrates in varijs vteri morbis sanandis magnam ijs laudem attribuit. Sic enim libro de nat. mul. & lib. de morbis mul. & lib. de sterilibus scriptum reliquit: *Ad uteri duritiem.* Succis & pinguedinibus emollientibus buprestem adice & vtere. *ad menses & secundinas pellendas.* Corpus buprestis unius (parvæ vel majoris) dimidium præparatum, cum duplo ficus pulpæ, commisce & suppone: purgat enim uterum & inflat, & desperatis mensibus, optimum est remedium. Aliquando solam Buprestem apponit (si satis magna sit) aliquando mollius reddens pessarium, decem accipit, atque illis olei acetabulum, vini, cumini, Aethiopici, seseleos & anisi, ana partes æquales admiscet; fervescentia deinde format in pessum, & vtero adhibet. In vteri suffocatione, cessante paraxysinò, corpore prius purgato, medicamentum quoddam cum Bupreste componit Hippocrates, & naturæ mulierum apponit. In uteri schirro utitur quoque Bupreste, sed cautè & cum diligenti consideratione; apponit enim in glandis forma per diem, atque ubi multum ægram mordendo vexat, glandem extrahi præscribit. Quinetiam Buprestem, myrrham & elaterium cum melle componit, coquit, & subdit. Subdit quoque ad molem ejiciendam. lib. 1. Gal. *καὶ τὸ πρῶτον* capite prime, ex Archigene, Buprestium medicamentum describit, cum aceto, ranunculo atque Ari radice; ad alopecias, lepras, elephantiasin, &c. quorum ibidem curam facilè videris. Ceterum ut utiles ejus virtutes hæcenus recensui, ita nunc, (ne historię leges transgrediar) non minus horrenda illa symptomata aperiam, quæ venenatum hoc animal tum generi humano, tum belluino item infligit. Si quis Buprestem intus hauserit, eadem se patitur quæ a Cantharide: corpus in tumorem attollitur, ac si tympanite laboraret, flatuum copia inter cutem & carnem valde multiplicata; quod ob humores veneno colliquatos, & vapores sursum elevatos, proculdubio accidit. Labra alieno colore tinguntur, nempe obsoleto violaceo. Ori non dissimilis intrò sapor oboritur virosus. Ventriculus, alvus, intestina, extremè dolent, urina supprimitur; anxietas toto corpore, tota item mente perferuntur. Quorum symptomatum Nicander maximam partem descripsit his verbis: *ὅς τις αἰσθῆται τὴν αἰσθητικὴν ἀσθενεῖαν, καὶ τὴν ἀσθενεῖαν, &c.* His auxiliatur aphronitrum, cum aqua vel felle bovino sumptum. Confert item lac muliebre è mammis affatim & assiduè extractum, atque ejus penuriâ bubulum, & caprinum atque ovile. Urina quoque muliebris, epota, ac vomitu reddita; ante autem vomitum dari non debent, quia sic febrem exasperarent. Dioscor. Primum igitur vomitus ex passo multo vel oleo myrtino, vel larido

Sicca Buprestis epota.

Curatio.

Lib. 2. de An-
ti-Lin Alexi.

larido lacteo, vel pingui carnis suillæ jusculo, vel oleo olivarum multo, vel sa-
pa provocandus. Mustum largius eorum, peculiare contra buprestem re-
medium censetur. *Galenus & Ardoynus*. Nitrum ex aqua laudat Plinius,
vel é lafere, assa dulce, Oenomelite, vel Benzoin dissoluto in aqua tepida. Vel
accipe nitri rubri 3iij. & ex aqua vel posca tepida vomitum promouet. A vo-
mitione sapius facta, statim alvi quoque tentandæ sunt evacuationes, deinde
figus aridæ exhibendæ (ut docet Gal.) vel earum decoctum ex vino veteri
generoso. Postremo ubi accidentia remiserint, Thebaicarum simplex pal-
mularum esus præscribitur, aut cum mulso lacte muliebri tritæ exhiben-
tur. Pyrorum omnia genera, oleum etiam melinum, Plurimum hac in re
laudantur. Nicander pyra sylvestria (sic enim ἀχιδνα significare puto, Dio-
scoridis autoritate fretus) præcipue commendat, & myrti baccas. Refri-
gerant enim & astringunt, & ideo Buprestis calidam naturam mitigant, &
ventriculi imbecillitatem tollunt. Cavendum tamen ne corpore adhuc tu-
mido comedantur, ne morbum retento intus veneno magis adaugeant. Qui-
dam non sive ratione 31. ex baccis solani vesicariæ, & amygdalis, lac amyg-
dalatum extrahunt una cum decocto lactucæ. viol. borrag. buglo. solani hor-
tensis, plantag. passul. & semin. infrigid. major. Aëtius scorpj radicem ex
passo in potu exhibet. Cantharidum alas pedesque contra buprestim multi
loco antidoti commendant, verum aut antipathetica virtus illi opinioni fidem
servat illæsam, aut mendacij suspitione non caret. Si bos equusve bupre-
stem devoraverit, inflatur, concitatur rabie, ac paulo post crepans medius
spiritum effat; ut Aelianus. 6. de animal. cap. 35. & Herocles Græcus scriptor
te statur his fere verbis: Εὐν βούρην σὺν κατὰ τὴν ἰστίαν τοῦ ὅρτου, πύμαλαι δὲ ἢ καὶ λα-
χὴ ἀπὸ τῆς ῥιγῆται, τετῆται δὲ ἐλθὼ, καὶ τὰ ἰσχυρήματα φέρι συγρότερον ἀναπνέει κατὰ μὲν
Idem pænè Vegetius. Si Buprestim bos vel equus in herba comederit,
venter statim inflatur, totus distenditur, cibum aversatur, stercora mi-
nutim & frequenter reddit, &c. His ita Absyrtus mederi jubet, δισμύων
ἀνάλλα τὴν κεφαλὴν, καὶ διὰ τὰς φλέβας ἐπὶ τὸν κοιλίην, ἵνα τὸ αἷμα ἔξω ῥοι διὰ τὴν στήναι καὶ
ἐγλυμνίσει καὶ μὲν τὴν ἑσασαι, καὶ μετὰ τὸν χρόνον καὶ ἐλάττω διὰ τὴν φανῇ. Pari ferè modo Vi-
getius. Statim (inquit) sternendus est equus, & cogendus ad cursum; post ei
vena aperienda in palato leviter, ut sanguinem effluentem transgluriat, tum
assidue deambulet; sit ei cibis Triticum passum infusum cum porris; ex cor-
nu vero bibat vinum tepidum cum uva passa diligenter contritum. Qui-
dam (authore Praxano) oleum in boum nares effundunt, lib. 17. cap. 17. Ca-
pris qui Bupreste inflantur laridum dato, vel pingue ejus jusculum infun-
dito. *Idem*.

Signa pecudum
lesarum ab equo
Bupreste.

Lib. 3 cap. 78.
Ctenarr.

Κυνόπρηνς idem mihi videtur cum Bupreste; eadem quippe infert canibus
symptomata, quæ hæc bobus. Si vero aliud sit animal, mihi incompertis non
esse ingenue fateor.

C A P. XX.

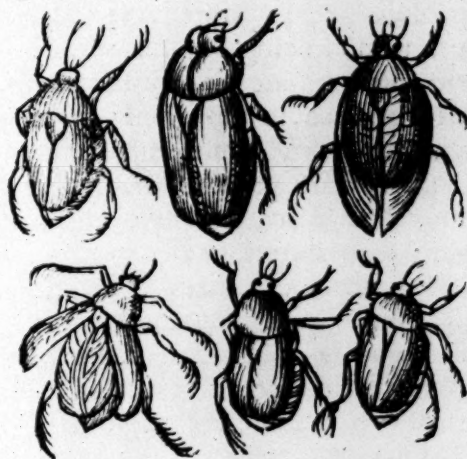
De Cantharide.



Esco quid in causa Pennio & Gesnero fuerat, cur Cantharidas de-
cantatissimas & in officina medica nequitiam desiderandas præ-
terierint. Verum hanc mihi relictam provinciam lubens suscipio,
atque illarum historiam sic bonis avibus incipio. Καρδύς Græcè
dicta, apud Latinos nomen non mutat.
Gallis Cantaride; Italis Catavella: Hi-
spanis



Spanis Cubillo: Germanis grune kefer goldkafer. Belgis Spaensche vlieghe: Anglis Cantharides or Spanish fly vocatur, quasi muscam Hispanicam dixeris. *Cantharidum* duo genera vidimus,



alterum magnum, alterum verò exiguum. Majorum aliæ sunt oblongo corpore crassæ, ex tritico collectæ, ac Blattarum more pingues, variæ aureis Lineis, quas in pennistransversas obtinent (atque hæ in medicina potissimæ habentur;) aliæ minutiores, macilentæ, latæ, pilosæ, interiores dictæ, & ad medicos usus inutiliores. Majorum quoque non omnes ex viridi radiantes videris, sed alias item ex xerampelino; inexplicabilis omnes splendoris, & colore oculis gratissimo donatæ.

Parvum genus *Cantharidum* Thomas Decatæus primus mihi communicavit; formâ nonnihil & mole dispares videntur; sed virtute *Cantharidea* & ortu consentiunt. Harum (scilicet minorum) prima corpore, & capite ob-



longo est et forcipato, oculis nigerrimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extuberantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in *Cicutaria* herba per æstatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atque longa, purpurascens minio ornata. Secunda ejusdem cum prima coloris est, nisi quod anten-

næ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapulæ globosæ, atque gibbosæ. Tertiæ caput & scapulæ confunduntur, coloris æruginosi, sed ocelluli picem referunt nigerrimam: alas habet capiti concolores, sed striis quibusdam aureis micantes: pedes item piceos & breves. Quarta tertiam æmularur, sed herbaceo potius colore est, quàm æruginoso; aliàs præter magnitudinem (quippe omnium minima est) non differt. Tam majores quàm minores istæ *Cantharides*, non ex animalibus oriuntur, sed ex putrescente humido & sicco. *Τίσιται γὰρ ἐν τοῖς τῶν πυρῶν λήνιοις καὶ ταῖς ἀγρίαις, καὶ ταῖς σίκασι περὶ τὸ πῦρ καὶ ἐν τοῖς σῦλον, ut Aelianus lib. 9. cap. 39. (Verbatim ex Aristotele) recenset. Nascuntur itē ex vermiculo in spongia dentis caninæ, atq; ex erucis fici, populi, pyri, fraxini, oliuæ, & rosæ: generantur enim in his omnibus vermes *Cantharidum* parentes, sed in alba rosa minus efficaces. Coeunt quidem *Cantharides* & generant. Verum non sui generis animal, sed vermiculum tantum. Legumine vescuntur & frumento, præsertim tritico, quo pastæ, ad medicinam aptissimæ habentur. Olfactu picem liquidam referunt, gustu cedrum, ut Nicander prodidit. Vis earum adurere corpus, & crustas obducere, vel (ut Dioscoridi placet) erodere, exulcerareque, & calorem incitare; quâ de causâ admiscuntur medicamentis quæ lepras ferasque lichenas, & canceri naturam habentia sanant. Ad ungues itaque pforodeis cum ceratis aut emplastris idoneis impositæ, ita illos auferunt, ut toti cadant. Admiscuntur quoque ijs quæ clavos auferunt. Aliqui alopecias *Cantharide* trita illinunt cum pice liquida, nitro præparata cute. Caustica vis earum; cavendumque ne exulcerent alte; postea ad ulcera illa facta, capita, fel, aut fimum murium cum elleboro & pipere illini jubent. *Cantharides* mixta calce, panos scalpelli vice eradicant: nonnulli paululum quiddam earum injicere solent in medicamenta, quæ urinam cient: Verum in ijs magna quæstio, quoniam ipsæ venena sunt potæ, vesicæ cum cruciatu perpetuo. Verum illitas prodesse non dubium est cum succo*

Lib. 2. de An-
ni lib. Alex.

larido lacteo, vel pingui carnis suillæ jusculo, vel oleo olivarum multo, vel sa-
pa provocandus. Mustum largius eorum, peculiare contra buprestem re-
medium censetur. *Galenus & Ardoynus*. Nitrum ex aqua laudat Plinius,
vel é lafere, assa dulce, Oenomelite, vel Benzoin dissoluto in aqua tepida. Vel
accipe nitri rubri 3iij. & ex aqua vel posca tepida vomitum promoue. A vo-
mitione sæpius facta, statim alvi quoque tentandæ sunt evacuationes, deinde
ficus aridæ exhibendæ (ut docet Gal.) vel earum decoctum ex vino veteri
generoso. Postremo ubi accidentia remiserint, Thebaicarum simplex pal-
mularum esus præscribitur, aut cum mulso lacte muliebri tritæ exhiben-
tur. Pyrorum omnia genera, oleum etiam melinum, Plurimum hac in re
laudantur. Nicander pyra sylvestria (sic enim ἀχιδνα significare puto, Dio-
scoridis autoritate fretus) præcipuè commendat, & myrti baccas. Refri-
gerant enim & astringunt, & ideo Buprestis calidam naturam mitigant, &
ventriculi imbecillitatem tollunt. Cavendum tamen ne corpore adhuc tu-
mido comedantur, ne morbum retento intus veneno magis adaugeant. Qui-
dam non sive ratione 31. ex baccis solani vesicariæ, & amygdalis, lac amyg-
dalatum extrahunt unâ cum decocto lactucæ, viol. borrag. buglo. solani hor-
tensis, plantag. passul. & semin. infrigid. major. Aëtius scorpij radicem ex
passo in potu exhibet. Cantharidum alas pedesque contra buprestem multi
loco antidoti commendant, verum aut antipathetica virtus illi opinioni fidem
servat illæsam, aut mendacij suspicione non caret. Si bos equusve bupre-
stem devoraverit, inflatur, concitatur rabie, ac paulo post crepans medius
spiritum effat; ut Aelianus. 6. de animal. cap. 35. & Herocles Græcus scriptor

signa pœu-
desant ab equo
Buprestis.

Lib. 3. cap. 78.
ciciniat.

te statur his fere verbis: Εὐν βύσσης συνελασίν ἴσται; οὐ τὴν χέρτω, τιμωραὶ αὐτοῦ ἢ καλῶς
κ. ἀπὸ τῆς ἀνεται, τεταται δὲ ἔλαθ, καὶ τὴν ἰπὸς ἰσχυρὰ φέρεi συνῆλθεi ἀναπνέετε κατὰ μὲν,
Idem panè Vigetius. Si Buprestem bos vel equus in herba comederit,
venter statim inflatur, totus distenditur, cibum aversatur, stercora mi-
nutim & frequenter reddit, &c. His ita Absyrtus mederi jubet, *θεσπεσίαν*
ἀνάκλα τὴν κεφαλὴν, καὶ δὲ ἐλε τὰς φλέβας ἐπάνω τῶν μυελῶν, ἵνα τὸ αἷμα ἔξω ῥοι διὰ τὸ σῶμα καὶ
ἐλκυσσέτω καὶ μὲν ἔλασαι, καὶ μετὰ γὰρ, καὶ ἐλάτω διὰ τὸ φαρῶν. Pariterè modo Vi-
getius. Statim (inquit) sternendus est equus, & cogendus ad cursum; post ei
vena aperienda in palato leviter, ut sanguinem effluentem transglutiat, tum
assiduè deambulet; sit ei cibis Triticum passum infusum cum porris; ex cor-
nu vero bibat vinum tepidum cum uva passa diligenter contritum. Qui-
dam (authore Praxano) oleum in boum nares effundunt, lib. 17. cap. 17. Ca-
pris qui Bupreste instantur laridum dato, vel pingue ejus jusculum infun-
dito. *Idem.*

Κυνοστῆς idem mihi videtur cum Bupreste; eadem quippe infert canibus
symptomata, quæ hæc bobus. Si vero aliud sit animal, mihi incompertis non
esse ingenue fateor.

CAP. XX.

De Cantharide.

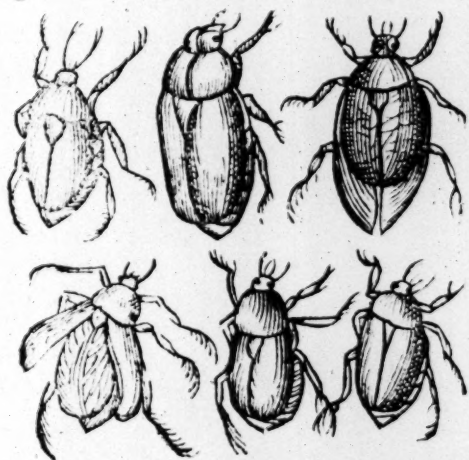


Escio quid in causa Pennio & Gesnero fuerat, cur Cantharidas de-
cantatissimas & in officina medica nequiquam desiderandas præ-
terierint. Verum hanc mihi relictam provinciam lubens suscipio,
atque illarum historiam sic bonis avibus incipio. *Κανθάρης* Græcè
dicta, apud Latinos nomen non mutat.



Gallis *Cantharide*; Italis *Catarella*; Hi-
spanis

Spanis Cubillo: Germanis grune kefer goldkefer. Belgis Spaensche vlieghe: Anglis *Cantharides* or *Spanish fly* vocatur, quasi muscam Hispanicam dixeris. *Cantharidum* duo genera vidimus,



alterum magnum, alterum verò exiguum. Majorum alia sunt oblongo corpore crassa, ex tritico collecta, ac Blattarum more pingues, varia aureis Lineis, quas in pennis transversas obtinent (atque hæ in medicina potissima habentur;) alia minutiores, macilentæ, latæ, pilosæ, interiores dictæ, & ad medicos usus inutiliores. Majorum quoque non omnes ex viridi radiantes videris, sed alias item ex xerampelino; inexplicabilis omnes splendoris, & colore oculis gratissimo donatæ.

Parvum genus *Cantharidum* Thomas Decateus primus mihi communicavit; forma nonnihil & mole dispares videntur, sed virtute *Cantharidea* & ortu consentiunt. Harum (scilicet minorum) prima corpore, & capite ob-



longo est et forcipato, oculis nigerrimis prominentibus, antennis longis atque nigris, alis circa medios lumbos extuberantibus, quæ duobus punctis argenteis, & maculis paucis albis notantur: in *Cicutaria* herba per æstatem plerumque reperitur, pedes habet & crura, gracilia admodum atque longa, purpurascens minio ornata. Secunda ejusdem cum prima coloris est, nisi quod anten-

næ oculique virides videntur. Caput huic exiguum, scapula globosa, atque gibbosa. Tertiæ caput & scapula confunduntur, coloris æruginosi, sed ocelluli picem referunt nigerrimi: alas habet capiti concolores, sed striis quibusdam aureis micantes: pedes item piceos & breves. Quarta tertiam æmulatur, sed herbaceo potius colore est, quam æruginoso; alias præter magnitudinem (quippe omnium minima est) non differt. Tam majores quam minores istæ *Cantharides*, non ex animalibus oriuntur, sed ex putrescente humido & sicco. Τίς τετα γὰρ ἐν τοῖς τὸν πυρὸν λήϊοις καὶ ταῖς ἀγέλης, καὶ ταῖς σὺν αἷματι ποσὶ τὸ πῦρ, ut Aelianus lib. 9. cap. 39. (Verbatim ex Aristotele) recenset.

Nascuntur ite ex vermiculo in spongia dentis canina, atq; ex erucis fici, populi, pyri, fraxini, oliuæ, & rosæ: generantur enim in his omnibus vermes *Cantharides* parentes, sed in alba rosa minus efficaces. Coeunt quidem *Cantharides* & generant. Verum non sui generis animal, sed vermiculum tantum. Legumine vescuntur & frumento, præsertim tritico, quo pasta, ad medicinam aptissima habentur. Olfactu picem liquidam referunt, gustu cedrum, ut Nicander prodidit. Vis earum adurere corpus, & crustas obducere, vel (ut Dioscoridi placet) erodere, exulcerareque, & calorem incitare; quæ de causa admiscuntur medicamentis quæ lepras ferasque lichenas, & canceri naturam habentia sanant. Ad ungues itaque psorodeis cum ceratis aut emplastris idoneis impositæ, ita illos auferunt, ut toti cadant. Admiscuntur quoque ijs quæ clavos auferunt. Aliqui alopecias *Cantharide* trita illinunt cum pice liquida, nitro præparata cute. Cautica vis earum; cavendumque ne exulcerent alte; postea ad ulcera illa facta, capita, fel, aut fimum murium cum elleboro & pipere illini jubent. *Cantharides* mixta calce, panos scalpelli vice eradicant: nonnulli paululum quiddam earum injicere solent in medicamenta, quæ urinam cient: Verum in ijs magna quaestio, quoniam ipsæ venena sunt potæ, vesicae cum cruciatu perpetuo. Verum illitas prodesse non dubium est cum succo

tanineæ uvar, & sebo ovis vel capræ. In medicamenta quæ urinam cieant, nonnulli præceptorum meorum solas alas cum pedibus injiciunt. Nos (inquit Galenus) totas Cantharidas injicere solemus, & aptiores eas judicamus, quæ inventæ in frumento, luteo transversim in alis cingulo ornantur. Lib. 3. & Lib. 11. de simpl. fac. Menses quoque potentissime eliciunt subditæ; & antidotis impositæ, hydropicis auxiliari creduntur: ut non solum Hippocrates & Dioscorides, sed Galenus, Avicenna, Rhasis, Plinius, alijque optimæ notæ medici testantur. Nequeo hic satis laudare probatissimum ipsarum usum, cum fermento, sale, & gummi ammoniaco, ad catarrhi diversiones, podagræ & Ischiatici doloris amputationes; dum materiam altius centro impactam, ad superficiem extrahunt atque absumunt. Salamandræ item veneno conferunt, ut docet Plinius Lib. 29. Cap. 4. Conferunt item certis rebus & certa mixtione ad penis impotentiam sive *σπόνδιν* tollendam, veneremque plurimum promovent. Cæterum ut debitâ mixtione & pondere exhibitæ salutis sunt, ita non rectè propinatæ, applicatæve, gravissima symptomata, & quandoque mortem inducunt. Dum Basilie circa annum 1579. hærerem, sponfus quidam (ænobarbus ille nempe in Pharmacopæo habitans Apothecarius) de pessuli infirmitate timens, quo sponsa primâ nocte pudicitiam esset pulsurus: Archiatrum quendam celeberrimum consuluit, ut medicamento rigescens prævaleretur, destinatumque iter citius conficeret. Verum appetente diluculo; perpetua penis distentio sine veneris desiderio insequeretur, & cruenta postea urina cum vesicæ inflammatione accessit, ægerque (nihil diu proficientibus antidotis) penè elanguit. Idem quoque nobili cuidam Francofurtensi accidisse memini, cui dum Chirurgus quidam indoctus hydropem per urinas cum Cantharide intus sumpta evacuare tentaret, doloribus cruciatum perpetuis exanimavit. Habeo ego singulare quoddam contra penis languorem remedium, quo cum promiscuè uterer, utcunque multis Nobilibus (qui veneris vulgo studiosiores videntur) animos & vires adauxit absque noxa; uni tamen inter cæteros sic obfuit, ut à venere (cui nimium litarat) sanguinem continuo mingeret, & lypothymia frequenti laboraret; Sane nisi lactis copia in procinctu fuisset, omnino interiisset veneris pullus & meritis salacitatis cupidinisque pœnas lisset. Atque hæc de medica ipsarum vi, nunc ad lætiferam illam & infamem veniamus. Inter venena maximè deleteria censentur, non solum quia erodunt, atque inflammant, sed ob vim quoque septicam, quâ præpollent. Succus eorum in venas sive à stomacho, sive à cute ingressus, ut venenum interimit. Vnde Ovidius cum hosti male precaretur, lib. Trist. sic cecinit. *Cantharidum succos dante parente bibas.* Cicero ad Pætum lib. 9. Epist. famil. *Cajus accusante L. Crasso, Cantharidas sumpsisse dicitur:* Ac si eo pacto sibi necem consciscere statuisset. Gal. lib. 3. de simpl. fac. ita scripsit: Si vel minima quantitate & rebus mixta idoneis intus sumantur, urinam potenter provocant, & aliquando rodunt vesicam. Ex quibus patet, quæcunque ex frigidityte interimunt, si exiguâ quantitate sumantur, nutrire corpus posse; at quæ putrefaciendo (ut Cantharides) nequaquam, cum naturæ humanæ adversentur. Cossitem Equitem Romanum amicitia Neronis principis notum, cum in lichene correptus esset, vocatus ex Aegypto medicus ad hanc valetudinem ejus à Cæsare, cum Cantharidum potum daret, interemit. *Plinius.* Cantharides item (ut idem lib. 29. cap. 4. testatur) Catoni uticensi objectæ sunt, ceu venenum vendidisset in auctione regia, quod eas sestertijs Lx. addixerat. Largius autem epotæ, vel diutius foras & altius applicatæ, symptomata hujusmodi solent producere. Accidit punctura & dolor in visceribus, qui etiam ab ore usque ad pectinem extenditur, & renes & anchas, & hypochondria, & ulcerant vesicam ulceratione dolorosâ, penemque inflammant, & vicinas illi partes,

Signa & Cura-
tio Canthari-
dum epotarum.

partes, apostemate vehementi: postea mingunt sanguinem, & frustum deinde carnis. Quandoque diarrhæa sequitur & dysenteria, & syncope, & torpor, & mentis alienatio, & nausea, & gravitas, & frequens mingendi aluiq; exoneranda, sed ferè irrita, cupiditas. Invenit eas sumens in ore suo saporem picis: quæ omnia symptomata ex Dioscoride, lib. 6. cap. 1. Gal. lib. de Ther. ad Pis. cap. 4. & lib. 3. de temper. cap. 3. & ex Rhase tit. 8. cap. 17. collegimus. Hoc modo affectis atque infectis Dioscorides lib. & cap. citatis, primum continuum & frequentem vomitum imperat, deinde frequentem alui lotionem, per clysteres ex nitro factos; postea ad vesicæ conservationem lac intus præbet & psyllium. Clysterum quoq; materiam aliam tum esse vult, atq; in Principio: nempe ex aqua hordei, althea, albumine ovi, muscilagine, sem. Lini, aquâ orizæ, decoctione fenugræci, hydromelite, juribus pinguibus, oleo amygdalino, & adipe anseris, & vitellis ovorum. Intus item exhiberi jubet lac acetosum vaccinum, hydromel, grana piceæ majora & minora, defrutum, pinguedinem anatis, decoctionem cum seminibus diureticis (nempe sem. 4. infrig. major.) et decoctionem ficuum cum syr. violaceo. Oleum vero de Cydonijs veluti certissima hujus morbi Theriaca unice laudatur, veluti & oleum liliorum, & lutum Samium. Rhasis, postquam clysteres ex jure pingui infusi fuerint, in virgam quoque oleum rosaceum injici vult, ægrumque in tina tepida balnari, tit. 8. cap. 17. Ipsarum Cantharidum venenum in qua parte sit, non constat inter authores. Alij in capite & pedibus existimant esse, alij negant. Convenit tamen pennas earum auxiliari in quâcunque parte sit venenum, quibus demptis latalis est: adeo ut hoc venenum suum in se contineat remedium. Plinius lib. 11. cap. 35. Portulacam Cantharidum antidotum esse, Lycus Neapolitanus tradidit: quod de sylvestri ocymo narrat Plin. lib. 20. cap. 13. Qui etiam acetum scylliticum, oleum oenanthinum, lac bubulum, & jus caprinum variè commendat, lib. 23. cap. 2. & 4. lib. 28. cap. 10. Atque de Cantharidum historia hæc dici sufficiant, quam miror ab eruditissimo Gesnero, ipsoque imprimis Pennio fuisse omissam.

C A P. XXI.

De Scarabeis.

Scarabeus est insectum *καλὸν πτερόν*, quasi vagini-pennem dixeris, è rebus putridis, & stercore nascens, eoque sese potissimum alens atque oblectans. Hunc Græci *καρβᾶρον*, Tyrrheni *Suppōn*, Germani *Kæser*, Itali *Nomen.* *Escaravajo*, polotero, Galli *escarbot*, Poloni *Krowka*, Illyrici *Krabak*. Angli *Beetle* vel *bugg*, Angli Boreales *Clock* vocant. Occidentales vero *Starkenbeken*, Arabicè *Canafis*, & *Canafes* dicitur Avicennæ. Cantharos omnes mares esse Græci singuli uno ore fatentur, unde facile erit Aufonij Epigrammatis sensum in Marcum emasculatum intelligere, quem Rhodiginus reddit lib. 8. cap. 5. Antiq. lect. Propterea item Aegyptij Heroum suorum statuis hoc animalculum appingi fecerunt, insinuantes virilem solam virtutem, muliebri nullâ molitie commixtam, viris verè fortibus atque illustribus competere, effæminatam verò eos & languidam dedecere. Canthari omnes senectutem exuunt, carentque aculeo. Quùm tanguntur metuunt, motuque cessant, & corpore indurefcunt. Perperam 4. alas ijs ascripsit Albertus sub vagina crustacea conditas; nam experientia vidit tantum duas, teneras illas quidem & valdè fragiles, quapropter superveniente crustâ inclusas gerunt, tutelæ gratiâ, ne à duriusculis corporibus offendantur; Nam eorum maxima pars, vel terram *Sexus.* *Descriptio.* fodit,

fodit, vel ligna putrida dentibus atterit, ibidemque domicilia & nidos fabricat; adeò ut, nili opimè muniti essent, nunquam ab externis injuriis sese farostectos servarent. Dum volant, tanto stridore vel murmure & mugitu potius aërem replent, ut per eos Deorum cum hominibus fieri colloquia Laërtius scriberet. Rosas inter omnes plantas, non redamant; imò ceu sui generis perniciem averfantur: earum quippe odore intereunt (ut in Geoponic. legimus;) Sicut fætidis contra & καλὸςμοις unicè lætantur.

Memini quendam cloacas expurgare solitum, cum in officinam cujusdam aromatarij Antuerpiensis flecteret, statim Lypothymia correptum recidisse; quod cum quidam ex astantibus vidisset, in platea collecto fimo equino, illum ægri naribus adhibuit; atque ita fæculento odore homo fæcibus assuefactus ad se redijt, & convaluit. Haud mirum igitur ἐὰν γίνουσι (post stercore natos eodemque pastos meminimus) ῥοδὶνὰ χριδέντες μύρῳ τλαυτῶν λέγωνται: ne recedam à Clementis Alexandrini verbis, 2. pedagog. Quod etiam Plutarchus alibi, nec non Ælianus affirmat. Fumum *Aldub* & maximè foliorum abhorrent, veluti *Pulsami*, *acegi*, stercoreis vaccini, ac nigellæ seminis. *Rhasis* 88. Hemerocallis Dioscoridis à quibusdam ἡντιγόνδαρος vocatur, ob insignem quâ Scarabeos necat virtutem. Verùm ut has plantas summopere vitant, ita umbram hederæ maximè affectant, eamque naturali quadam propensione subire gestiunt, ubi cum in acervum fuerint collecti, nullo ipsos negotio tollere procline fuerit, difficulter enim aufugiunt. Scarabeorum autem alij majores, sunt alij minores. Majores sunt vel cornuti, κερατόδεις, vel expertes cornuum, ἀκέραιοι. Cornutorum alij cervi cornua imitantur, ut πλατύκερος, alij capri, ut ἀγχικερος; alij tauri, ut βόκερος; alij arietis, ut κριοκερος; alij naricornes, ut ῥινόκερος; de quibus ordine dicemus. πλατύκερος à Nigidio *Lucanus* dicitur, teste Plinio. Alij taurum vocant; alij Cervum volentem. Hefichio, αὐτόθ, quia cornubus spinosis obvia comprehendit. Comico & Eustathio ἰπποκράδεις, quia omnium maximus. Cardano σακαβέλαρος, Græco & Latino nomine conficito. Gaza κέρκερον appellat. Italis *Cereti* dicitur, & vulgo *Pota-*



peso. Gallis *Cerfvolant*. Anglis *Stag-flie*, vel *Flyng-flie*. Belgis *Vlieghende hert*. Illyricis *Gelin*. Polonis & Sclavonibus *Krowka*, *Wielka*. Inter gentem omnem cornigeram, ob corporis formam, proceritatem, & magnitudinem primas meretur, maximeque est notabilis. Colore ex obscuro spadiceo nigricat, præcipuè circa elytra & pectus. Cornua illi duo integra, sine articulis, ramosa cervi instar, minimi digiti longitudinis in adultioribus, in minoribus minora ac breviora, vel (ut Plinius loquitur) prælonga cornua & mobilia obtinet, bisulcis dentata forcipibus, cum libuerit ad morsum vel compressionem coeuntia: stringit enim mirum in modum; atque cornubus utitur eum in finem, in quem chelis cancri atque astaci: oculi duri prominentes, albiduli, juxta quos utrinque antennis habet, unas in radice inter cornua & oculos racemosas, quarum articulus rectum fere angulum facit; alteras verò media fronte erumpentes, rectas atque planas, intuberculum leve desinens. Pedibus incedit sex, prioribus reliquis

quis longioribus atque maioribus. Hunc marem *Lonicerus* facit; ego (si qua generis inter *Cantharos* fuerit distinctio) *fæminam* dicere non vereor : tum quia reliquæ *Cantharorum* species minores sunt (Mares enim inter insecta, ut *Aristoteles* notat, *fæminis* longè minores ;) tum quòd in coitu suscipere eas à minore, experientia confirmat. Mas illi omnino similis, sed minor, tum corpore, tum cornubus : quæ licet utrinque non racemantur, acriùs tamen (compressa) pungunt digitum, quàm *fæmina* jam descripta. Tertius priori triplo vel quadruplo minor, colore piceo, cornua admodum parva & *Bifulca*, juxta quæ duæ antennæ plurimis articulis distinctæ oriuntur. Oculos habet prominulos, & pro corporis ratione magnos. Scapulæ utrinque in angulum acutum desinunt. Vescitur maximam partem succo tenaci atque pingui



è quercu exudante, nec facilè extra querceta conspicitur. Quarta species rara admodum est, cui cornua exilia duo, ter intus racemata, ex nigro candidula videntur, dorsum nigris albis, venter argenteis ceruleisq̃ue maculis segmentatur: pedibus sex graditur, quinon minus nigricant atque antennulæ. Capite præciso, reliquæ corporis partes vivunt diù ; caput verò (contra vulgarem insectorum morem) reliquo toto corpore diutius. Hic lunæ sacer esse dicitur ; caputque illi & cornua cum Luna crescere atque diminui tradunt mendacissimi astrologi. Cornua medicarum virium non sunt expertia,

Lat. cornium
usus.

nam infantum morbis medentur, ex cervice suspensa, magna si fuerint, & valdè racemosa, alligata amuleti naturam obtinent. Strumis apppositi cõferunt & podagræ, præsertim si cum terra ab ipsis egesta commisceantur. *Plinius*. Si cornuti *Scarabei* (quos *Cervos* vocant) in oleo decoquantur, atque eò brachialis arteria inungatur, tollit febres. *Mizaldus*. Parum sapuit (ut hoc obiter notem) *Guillerinus* de conchis, qui *Librum de natura rerum* sequutus toto cœlo arravit, dum *Cervum* istum volantem inter *Cicadas* poneret. Est etiam quando locustæ ascribit, est quando *Bruchus*, imo alibi cum *Cicindela* confundit ; usque omnia conjiciens, nil docet. Gigni *cervos* istos tantum ex vermibus putrido ligno innatis *Philosophus* memorat. Cæterum quum experientia illorum quoque originem è stercore ducendam clamat, huic potiùs applaudo. ἀγρόκαρος, τραγόκαρος, καρχαρίδιον, καρχαρίδιον. (sunt enim synonima) Latinis *Capricornus*. Germanis *Holtz back*. Anglis *Goat-chaffer* dicitur ; magnitudine coloreq̃ue *Platycerotes* refert. Caput habet latiusculum, oculos bovinos & grandes, tres ferè transversos digitos longos : os illi forcipatum, hians, aduncis duobus dentibus durissimis horrendum ; quibus dum ligna

Nomen.
Descriptio.



rodit, (experti scribimus) argutulum porcellorum grunitum disertè exprimit. Hoc forte in causa fuit, cur eas arbori alligatas, culices ficarios abigere tradidit *Hesichius*. Scapulæ ejus curiosulè a natura sculptæ, manubrium ebene factum & perpolitum, oculis objiciunt. Pedes sex habet, tribus quoque geniculis distinctum ; sed imbecilles admodum & languidos, tantoque oneri sustinendo longè impares. His ferunt auxilium cornua duo, supra oculos nascentia, toto corpore longiora, novemdecemue articulis flexibilia, non exactè teretia, sed asperitatem capri imitantia ; quæ licet in quamcunq̃ue partem movere possit, tamen dum volat, directè ea tantum protendit, atque volatu fessus pro pedibus utitur.

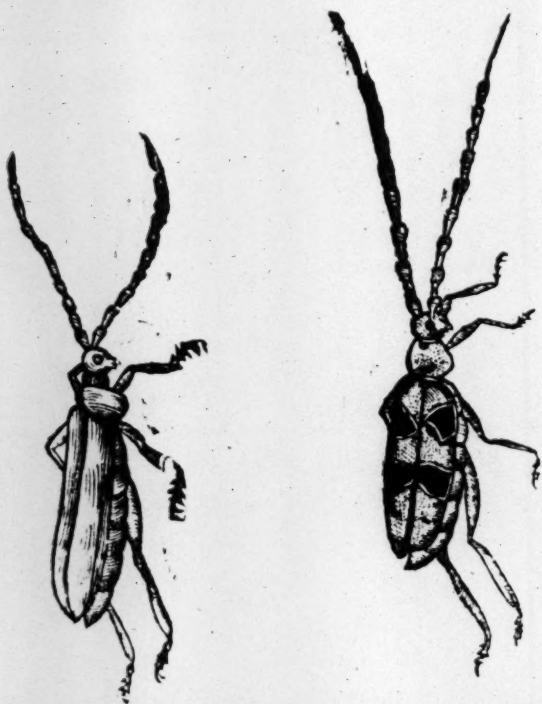
Consciis quippe horum imbecillitatis, cornubus arboris ramulum circumplicat, atq; ita pendulus quiescit, ut in agro *Heidelbergensi* vidit noster *Brue-*

rus

rus; avem paradisi eò referens, quæ pedibus destituta pendulis illis nervis ramos illaqueat, atque ita laboris satur quieti consulit. Gerras enim Germanas nobis obtrudunt, quotquot unicum illi tantum volatum attribuumt; quo defatigata tandem, simul & terram tangere perhibetur, & diem obire. Tabularum mancipia hujus rei causam sic narrant. Terambus Satyricus Poëta convitijs ipsas Mulas impetere non abstinuit, quæ propter in Cerambycem meritò transformatus duplicem subivit poenam, nam tum enervatis cruribus claudus ambulat, & latronum more in ligno pender. Antonius Liberalis, lib.

μεταμορφωσιαν I. rem perstringit his verbis *μύμμαι δὲ μετέβαλον κατ' ὄργην τὸν τέραμαβον* ὅτι οὐ τὰς ἐλπίδων, καὶ ἐγένετο ξυλοφαγὸς καὶ σάμβουξ, φαίνεται δὲ ἐπὶ τὸν ξύλον καὶ ἐστὶν ἀγκύλος ἐκ τῶν ὁδῶν καὶ σιωπῶν τὰ γένεια κινεῖν, μάλιστα παρὰ μύμης πύρεστος σερὰς ἔχων, ὡς περ οἱ μύμαιοι κανθαροί. ὅπως ξυλοφαγὸς βίβας καλῶνται, παρὰ δὲ θαλάσσιος καὶ σάμβουξ. τῶν καὶ οἱ πύμεις τὰ γένεια κινεῖν, καὶ τὴν καλῶν ἀποτρίμνεις ἐξέρχονται, ἢ δὲ εἰς τὴν τῶν καὶ σάμβουξ τὴν ἐκ τῆς χελαινῆς. Quæ dum Xylander Latina facere tentavit (vir alioquin Græce Linguae peritus:) bis turpiter impe-

git. Primò quòd Cerambycem *avem* verteret, quum volucrem dixisset. Secūda quòd caput una cum alis lyram formare diceret, quum Græcus liber sic loquitur, *ὡς τὴν λύραν*. An vero hoc Scarabei genus, id sit, quod in caule eriphiae herbæ sursum deorsumque currit sonum hædi ementiens, (quo Magiad vocem emendandam nihil esse præstantius affirmant) equidem nescio: minorem tamen Scarabeum esse autumo; quia ferulæ caulis vix hunc jam grandem caperet. Cerambyces præter hunc memoratum varios vidimus, unum in primo huic similem, sed magnitudine & colore varium; nam & paulo minor, & colore fuit ferè ci-



nerco; Venter, crura, & cornua, dilutè carulea; scapulæ, cauda & elytra, nigris quibusdam maculis variegata. Cornuum quoque articuli nigricabant; postrema crura reliquis longiora crescebant. Hos a Quickelbergio obtinimus, Antuerpia transmissos. Alterum habemus, extra viridem, supinè fuscum; caput, scapulæ, elytra obscurè virentia, & auro itidem micantia; corpore est paulo porrectiore, priori similis videtur, sed paulo minor; cornua purpurea obtinet, crura, pedesque Hyacinthinos. Tertium huic concolorem ipse primus Pennio dedi, nucem moschatam & cynamum verè spirantem. Verum fragrantia illa dulcis (stacten contra non cara) cum vita in auras statim effluit, & cadavere exulans, sese in pyxidem (qua fuerit servatus) tota insinuat. Cardanus mentionem facit hujus Scarabei; sed qui ante me invenerit neminem novi. Est quoque alter cum splendore nigricans, ventriosus, crassius, corpore, cornuque breviori reliquis; cornuum junctura non sunt (ut in alijs) globosæ, sed utrinque leviter serratæ. Hunc Carolo Clusio Pennius se debere fatetur. Quintus capite ore & dentibus primo omnino similis, oculis nigerrimis, colore per totum corpus fusco, ore patulo dentato, capite



pite, collo, & alis, minutulis punctis nigris dense conspersis; corporis magnitudine ferè secundum æquat Cerambycem: rarius conspicitur; in arboribus vivit & lignis aridis. Sexto cinerascienti caput valde exiguum, oculi albiduli, cornua longiuscula, articulata, candescentibus maculis distincta: elytris, imo toto ferè corpore, varius est; in arboribus item versatur, sed an etiam in lignis habitet, ignoro. Septimum ex Russia ab Edoardo Elmero allatum vidi, toto corpore infuscatum, juncturas habuit

in cornubus globosas, septem vel octo; facile ex forma cognoscitur. Ab hoc octavus magnitudine & forma parum abludit, nisi quod capite, scapulis & alis subcarruleis præditus videtur.



Nonum misit ad Pennium Ioachim Camerarius (de literaria repub. optimè cum primis meritis) cui alæ pedesque arenosi erant coloris; caput cornua venterque subnigricabant: cornubus repandis, videbatur, ex pluribus verticillis nodulisve compositis, quæ in utramvis partem nictu citius versabat. In plantis (& potissimum Cithyso) repitat. Hujus generis esse puto Scarabeum, quem Ioannes du Choul. (lib. de varia quercus historia, cap. 26.) ita describit: *Degit in quercu animal de scarabeorum tribu (quantum conjectura ducimur) colore nigricante, proceris cruribus, geminos capite gerens aculeos, modice inflexos: quibus accerrimè stringit adversantia. Hanc bestiolam fabri lignarii quercus dolantes, in ipsis visceribus vivam invenere. Rustici Lugdunenses Thurro nominant. In laquearibus feliciter diutiusque vivit, seque hypocausta colentibus levi cum strepitu prodiens conspiciendum subinde præbet.* Eundem vel illi similem quendam piæ memoriæ Gesnerus Epist. Lib. 3. ab anu pleuritici passa dejectum fuisse testatur in hæc verba: Per alium (inquit) à potione ex Oxymelite nostro cum decocto fænugræci exhibita,



prodiit vetulæ pleuritide laboranti, scarabei genus nigrum, longis pedibus, longis item cornubus flexibilibus articulatisque, rudi plenum pure, vivum; longitudine duorum articulorum erant digiti. Decimus totus ex nigro purpurans, os forcipatum habet. Undecimus ubique atrescit. Duodecimo cornua minus articulata, caput scapulæque cyaneæ, reliquum corpus totum spadiceum videtur. Horum omnium in iconibus, utcumque cornua aliàs directæ, aliàs curvata cernitis (explanationis gratiâ) tamen plerumque non nisi



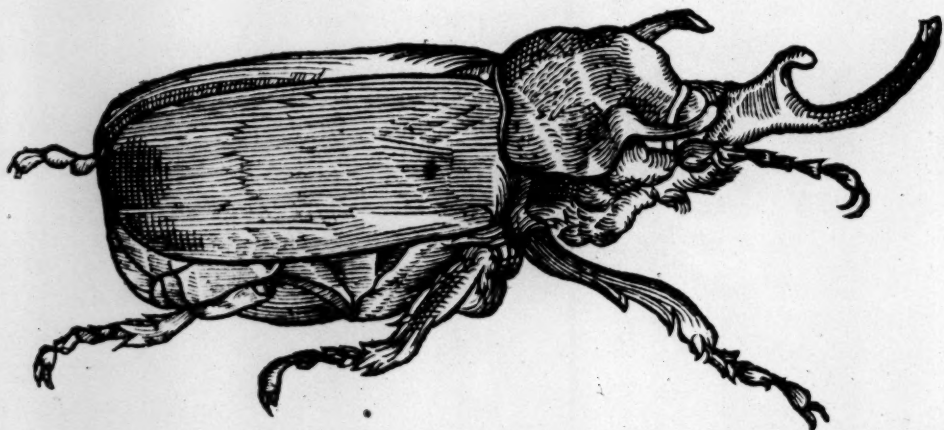


Nus.

nisi (caprorum more) ad humeros reflexa gerunt, veluti primus Cerambyx: eoque nomine in eorum classem referendos esse æquum duximus. Atque hæcenus de Cerambyce sive Capricorno, ejusque generibus: quorum non alium in medicina usum didici, nisi quòd sinistra manu capta quartanas abigunt. Plinius lib. 30. cap. 11. Fortè posteri, quos meliori luto finxerit Apollo, alios ab ijs ulus deprompserint, nec persuaderi sibi siverint, tam affabre pictum fictumque à Deo animal, raris admodum in medicina virtutibus posse destitui, quas rebus longè vilioribus (pro suâ erga homines beneficentiâ) impartit. Vespertilioes hoc in primis habent delicijs, & culicibus præferunt, præsertim si vivos ceperint atque compresserint.



Βύρρατος vel *ταυράτιος* potius, cornubus duobus semper Taurorum more rectis & directis cernitur; ex spadiceo circumquaque nigricat, & ferè *ακίρα* videtur: habet autem exiguum caput brevibus crassisque scapulis immersum, mediâque fronte spinula exit (defensionis gratiâ) peracuta. Nasicornium quatuor species vidimus. Prima omnium maxima atque rarissima apud Indos vivit, colore nigerrimo: nasum habet ad faciem rostri navalis cornutum & extra curvum, circa cujus umbilicum aliud cornu intus reflexum è tuberculo nascitur, quale etiam è scapulæ tumul. Totum corpus, ab ultimis cornubus ad caudam, longitudinem quatuor unciarum continet, latitudo fere duarum est.



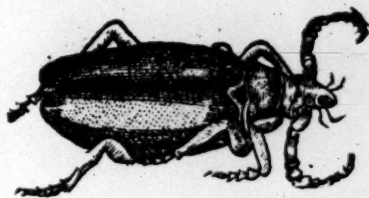
Cantharorum lege fæminam non habet, sed ipse suæ sibi faber est formæ; fetum solo sibi genitum producit, quod Ioch. Camerarius F. non in scite expressit, cum ad Pennium hujus insecti iconem è Ducis Saxoniae rerum naturalium penu mitteret, his versibus:

*Me neque mas gignit, neque fæmina concipit, author
Ipse mihi solus seminium, mihi.*

Moritur enim semel quotannis, suaque ipse ex putrilagine Solis beneficio (Phœnicis instar) renascitur, quæ (testante Monino)

*Quando millenas æstates, frigora mille
Vidit, & æterno labentia secula mundo;
Annis jam gravior, post longa tedia vita,
Optat ut ossa rogo tepido redi viva quiescant,
Inq. suo condi feretro cupit; & sua longè
Corpora sarcophago rediens potiora resumat.*

Secundum



feliforme appellaris. *Dung beetle, Sharnbugg.*



Secundam Nasicornium speciem raram atq; pulcherrimam, Mercurio sacram, Carolus Clusius Viennæ depictam milit; in cuius agro frequens est. Formam illi, qualem vides; absque ventre saturatè rubro fuisset, totus videretur piceus: narium cornu illud recurvum adeo acutum est, ut (quod de præliaturo batro fertur) aciem illi rupis tenacis affricione addi putares. Tertius nasicornis & quartus, pariformes penè videntur, nisi quod illi alæ longiores elytris excrescunt, huic vero breviores apparent. Splendente atramento perfusos dices, utque adeo undiquaque nigricant. Aries sive *κρίονεργος* cornubus nodosis hyacinthū amulantibus, capite ex auro viridante, scapulis miniatis, purpureo ventre, elytris capiti concoloribus, pedibus, cruribusque spadicis incedit; alæ vero vagina inclusæ albicantem arundinis membranulam scite exprimunt. Canthari majores *καὶ ἀγροί* sive exornes plurimi sunt. Nempe pilularius, Melolonthes, Purpureus, Atratus, Arboreus atque Fullo. Pilularem alij Stercorarium vocant, atque fimarium, quia tum ex fimo & stercore nascitur, tum in illis lubentissimè versatur. Græcis *κοπρίων* dicitur atq; *ῥινοκόπριον* nec non (à forma illud) *εἰκονεμύρμηξ*, quasi

Germanicè *Roskafer, Kaat, Oder mistkafer*. Anglicè, *Dung beetle, Sharnbugg*. Gallicè *feuille merde*, quasi *fodi-merdam* dicere velimus. Pilulariū vocant Latini, quia è stercore pilulas voluit globosas, quas posterioribus pedibus retro voluendo format. Porphyrius hoc modo illius naturam pingit: Pilularij omnes fæminas non habent, genitura in cœlum emissa, pilulas magnas posterioribus pedibus fingunt, & in contrarium agunt; ut sol cœlum circuitumque octo & viginti dierum observat. Penè idem *Aelianus*. Cantharus nullus fæmina, Semen in globulum fimarium emittit, quem viginti atque octo dierum spatio volutat & calefacit, deinde fætum procreat. Hoc dicere voluerunt. Scarabeum pilulariū è stercore pilulam ad cœli formam conficere, quam ab ortu ad occasum tamdiu versat, dum ad mundi figuram perduxerit: postea eandem in terra subter stercus (ubi nidificat) reponit, repositam permanere finit ad mensem lunarem; quo exacto pilulas figillatim singulas caverna ejicit, quibus in aqua dissolutis, prodit scarabeus vermis, impennis, qui à paucis diebus absolutus, in volucrem mutatur. Hac de causâ hunc Aegyptij Apollini sacrum fecerunt, & pro numine non parvo coluerunt, curiosa Apionis interpretatione, quâ collegit, solis operum similitudinem huic animali collatam ad excusandos gentis suæ ritus. Plin. & Plutarch. sympoſ. 4. Rosas veluti suæ familiæ pestem, valde averfantur. Stercora verò (præcipuè vaccarum) & fimeta sic diligunt, ut eorum odore quàm longissimè naribus hausto, frequentes & citi advolent. Theoph. *περί οσμῶν*. Verum gressus eorum tardior, labor contrà continuus atque improbus; amorque

amorque in prolem exuscitandam ferè proprius. Sæpe enim pilulæ quas formarunt, præ loci ventorumque iniquitate relabuntur, & de summo loco ad imum se se præcipitant; perpeti nihilominus cura (propagationis studio) volucella vigilat, pilulamque sisyphiam ad fossam varijs excidens conatibus, tandem reducit. Et sane nisi quasi cælestis anime (*μεσαι γὰρ Διὸς πάρος ἐγγυ*) huic adesset, perpetuis coctus, imo decoctus laboribus deficeret, nec ad opus tam incertum tamque arduum unquam rediret. Solis calore excæcatus, mori eos tradunt nonnulli; plerumque autem non nisi à pediculis (quibus undique scætent) suffocantur. Hyemem vix ant ne vix quidem sustinent. *Hedera umbra imprimis* gaudent, veluti quàm maximè salutari. *Praxan* in *Geopon*. Formam ejus ita graphice calatam, suisque coloribus notam (totus enim nigrescit) exhibemus, ut plura adjicere, salva patientiâ vestrà, non liceat. Ex fimo primum proveniunt Scarabei (inquit Ioan Langius) ut ex ligno putrescente cossi: deinde vero, semine in globulum effuso, eodemque vivificato sobolè propagant: nulli non satis noti, nisi sicubi nulla omnino sunt stercora; alibi enim passim se cuique præbent obvios. Varijs quidem usibus inserviunt hi scarabei, nam & animis nostris profunt, & corporis nonnullas tollunt infirmitates. Etenim cum hoc animal (aut vix quidem animal, quippe cui sensus aliquot defunt) ex infimo insectorum genere nihil sit nisi crustum, varijs tamen virtutibus nos vincit, & ad modestiam, temperantiam, laborem, magnanimitatem, justitiam, prudentiamque incitat atque impellit. Nam licet ædes habet stercoreas, tamen ipsdē vivit contentus, versatur, oblectatur, deliciatur, nec lubentiùs in rosis potat prandētue, quàm in fimo caprino, quod amaricinum olere illi videtur. Vivit enim naturæ scripto, ejusque leges transire scelus ducit. Præcipuum huic studium, pilas quàm maximè potest ingentes componere, seu pastillos, quas miro conamine volvit adversus, quod si contingat ut adversus molem aliquam onus protrudat, elapsis subinde pilis ac deorsum recurrentibus, putes te Aeolidem videre, recurrentem scopulum ad verticem montis semper voluentem; nec defatigatur, nec conquiescit tamen (tantus operis ardor) donec in antrum suum devexerit. Nos vero homunculi pro dignitate aut viribus nil agimus, imo in ipso arduæ virtutis vestibulo deficiamus, solemque & pulverem omnem, otiosi, malè conciliati, male habiti, malè item perditī subterfugimus. Magnanimitatem ejus quis non videt, si (quod Indorum Canthari facere perhibentur) vel cum aquila pugnare audeat? Imo opinor (utor Erasmi verbis) futurum, ut aliquis Romanis ducibus impensè favens, aquilæ vicem deploret, cui cum tam humili plebeioque hoste res inciderit avi tam regali: quem vincere gloriosum non sit, à quo vincitur turpissimum; & cui abunde multum laudis contingat, quod cum aquila concertarit, etiamsi victus discefferit. Apud poëtas enim puduit Ajacem Vlyssis adversarij tam imbellis, fortesque duces cum militibus configere dedignantur. Rursum alius magis etiam demirabitur, unde huic insecto vilissimo tantum animorum, tantum audaciæ, ut non sit veritum cum ave multum pugnacissima bellum suscipere: tum unde opes, vires, facultates, avocilia, ut tot jam annos bella ducere potuerit vere *ἀσπν δα*.

Verùm si quis hunc explicet Silenum, & contemptum hoc animalculum propiùs ac veluti domi contempletur, tam multas in eo dotes haud vulgares animadvertet, ut omnibus diligenter pensitatis, propemodum Scarabeum se malit esse quam Aquilam. Ne vero mihi reclamet aut obturbet quispiam prius atque rem cognoverit; Primum in hoc Aquilæ præstat, imò homini, quod senectam quotannis exuit, ac subindè repubescit. Iam hoc ipsum tanti est, ut existimem humanos quoscunque Ioves, ubi perventum est ad inamabilem illam senectutem, qua ætas peculium & res abdicat, malle cum Scarabeis

rabéis *σκαρ* abjicere, quàm coronam septemPLICEM accipere. Deinde in tantulo corpore, quantum animi robur? quàm heroica mentis vis? quantus ad invadendum impetus? ut nihil jam sit ad scarabeum HomERICA mulca. Iam vero nec ingenium vulgare, nisi quis temerè natum olim, vel ubique celebratum existimet. Græcum illud proverbium, *κατὰ πρὸς τὸν σκαρ*: quo nimirum singularis quædam & incomparabilis tribui videtur sapientia. Neque mea retert, si quis cavillettur; eum parum bene habitare in domicilio deformi: sed potius illorum *οἰκουμένης* justè damno, qui deformes ipsi cum sint & canosis moribus, ædes politè, speciosè, ex amussim factas, Attalicis usque sumptibus ædificant, atque incolunt. Porro quod animantium excrementis ad suam commoditatem abutitur, ingenij laus est, non crimen. Quali vero non idem nos medici faceremus, quoties multorum animantium cruorem, carnem, urinam, imo oleta quidem & stercora ægris applicamus, & in potione nonnunquam exhibemus. Nec pudet Alchymistas, viros plane divinos, & non amplius, (si quod cuperent, caperent) mortales, ad quintam illam essentiam eliciendam uti fimo; nec agricolas (quo quidem hominum genere nullum fuit olim honoratius, nullum jam sanctius) stercorebus arua saginare. Id quod quidem eas à pilulario primum didicisse, non abhorret à veri similitudine. Cur enim fimo potissimum semen includeret, nisi illi vegetantis illius caloris humorisque (quo perficiuntur generationes) plurimum inesse Deus voluit? Hinc evenit ut fimi beneficio agros redderent prægnantiores, horridamque illam maciem, famem, sterilitatem prudentiores villici abigerent. Sed Scarabeis istis Pilularijs (inquis) res tam putida bene olet. Stultum vero sit nasum hominis in Scarabeo desiderare: siquidem id homini peculiare, odore sui fimi offendi: nec idem accidit in ullo cæterorum animalium. Felicior ergo nobis Scarabeus, non immundior. Quamquam homines quoque non tam res offendit, quam opinio: nam priscis illis temporibus res ipsa perinde atque nobis, non visa est abhominanda; quam auspiciatissimo vocabulo, *Lætamen* appellarunt, nec dubitarunt Saturno deo *sterculei* cognomen addere: nimirum honoris causa, si Macrobio credimus. Nam prodidit Plinius, Sterculo Fauni filio hinc non nomen solum, verumetiam immortalitatem contigisse in Italia. Porro in Græcia res eadem duobus regibus summam peperit gloriam. Augeæ qui excogitarit, Herculi qui divulgarit. Denique nunquam abolebitur regis senis memoria, quem Homerus (ut in Catone tradit Cicero) manibus suis lætificantem agros, nec alia re quam quâ delectatur Scarabeus, posteritati consecravit. Imperatorem Romanum nihil offendeat lotij putor, cum emolumento conjunctus. Cur Pilularium igitur à tantis commoditatibus leve deterreat incommodum? ut jam demus incommodum esse, quod suis fovendis fætibus est commodissimum. Denique cum videmus, Scarabeum in stercore semper purum esse, semperque crustâ nitidâ; contrâ homines in lupanari inquinatos atque pollutos: quæso uter altero mundior? Equidem hinc etiam nomen inditum arbitror, ut *σκαρ* veluti *κατὰ πρὸς* sit appellatus. Quod si quis forte dotes has leves ac vulgares existimet, illud certè nemo non magnificum fatebitur, & ingenti cristâ dignum, quod antiquitus inter sacras imagines, & in vatum mysterijs cum primis habitus est Scarabeus, egregij bellatoris aptissimum symbolum. Siquidem (ut refert Plutarchus in commentario de Iside & Osiride) in Hieroglyphicis Ægyptiorum picturis, Regis simulacrum erat oculus, addito Sceptro: cum recta justaque rerum administratione conjuncta significabatur. At Thebis (ait) imagines quædam reponabantur, quæ manibus carerent; eæ judices repræsentabant, quos oportet ab omni munerum corruptela maximè esse sejunctos: atque inter has unam oculis quoque carentem, quæ judicij præsidem referebat, quod hunc oporteat

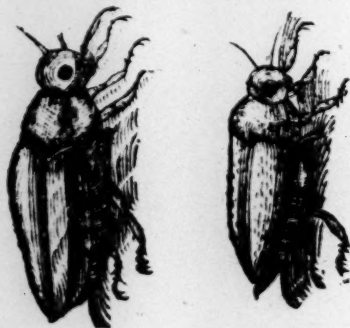
oporteat omni prorsus affectu vacare, tantumque rem ipsam non personam respicere aut audire. Aderat non Corchorus inter olera (quod proverbio dicunt.) Sed inter sacras imagines Scarabeus, sigillo inculptus. Et quid tandem per hoc novum symbolum innuebant nobis sapientissimi Theologi? rem videlicet haud quaquam vulgarem; nempe belli ducem egregium & invictum. Nam hoc quoque Plutharchus indicat, ne quis sic a me confictum existimet: quemadmodum allegorias persapè comminisci solent è vulgo nati Theologi. At dixerit imperitior aliquis, quid Scarabeo cum duce belli? Per multa sanè congruunt. Principio vides ut totus armis luceat, nullaque pars corporis sit non diligenter crustis ac laminis communita, ut non melius armatus videatur Mavors Homericus cum illum maxime sua instruit panoplia. Adde nunc militarem assultum cum horrendo ac Panico bombo, cantuque vere militari. Quid enim insuavius classicorum sonitu! quid *ἀμυσότερον* tympanorum strepitu? nam turbarum vocem, quā nunc reges tantopere delectantur, olim Busiridæ non ferebant, quod asino rudenti videatur assimilis; at ei generi inter abhominata habebatur asinus. Adde laboris in voluendis oneribus patientiam, invictum animi robur, ac vitæ contemptum. Ad hæc negant in Scarabeorum genere faminam inveniri, sed omnes esse mares. Quæso quid magis congruere potest in fortem Imperatorem, qui nec ipse faminam in castris habere debet, nec alijs permittere. Quin & illud ad rem aptè quadrat, quòd in delicatis illis pilis de quibus dictum est, fetus suos edunt, fovent, alunt, educant: nec alius est locus nascendi quam vascendi. Verum hoc mysterij mihi non facile sit interpretari. Rectius exponent Imperatorij milites, qui norint quid sit, *ἐν ἀσπίδι ζυγίζεσθαι*, qui norint *χαμυνίαις*; qui in obsidione nuda, duras hyemes, duriores famem sæpenumero pertulerunt; qui vitam agram non jam herbarum radicibus, sed sædo victu produxerunt; qui menses aliquot in navibus exegerunt. Siquis hujus vitæ sordes perpendat, mundus erit Scarabeus: si quis miseriam, est quod Scarabeo invideat. At hæc est Imperatorum fors & conditio: ne quis forte contemnat. Sed illud obiter demirari libet, quid acciderit nostris Pyrgopoliniciis, ut in suis insignibus, quibus totam nobilitatem sitam esse putant, pardos malint, aut leones, aut canes, aut dracones, aut lupos, aut aliud animal (quod vel casus objecit, aut ipsi sibi adoptarunt) quum proprium ipsorum symbolum sit Scarabeus, atque id quidem cum accommodatissimum, tum vero à prima ipsa usque antiquitate, unicā nobilitatis parente, comprobatur dicaturque. Ad corporis formam quod attinet (absit modo vulgaris, & judicium præoccupans imaginatio) non est quod contemni possit vel debeat pilularius. Etenim si verè proditum est à Philosophis, sphaericam figuram pulcherrimam esse, atque omnibus modis optimam; cur non et formosus videatur Scarabeus hic qui ex Demiurgi sententia, ad illius speciem propius accedit, quam aquila, quam homo ipse? Clem. Alexand. lib. 5. Stromat. Facie verò licet catum, bestia nobis familiarè, & magis utilem quam gratam, repræsentat; tamen eo etiam nomine ab Aegyptijs colitur, atq; longè alijs insectis præfertur. *Calcagninus*. Deniq; si equus in suo genere formosus, est si canis in suo, quum minus in suo placeat Scarabeus? Nisi omnes omnium formas nostrā metimur; ut quicquid ab hominis forma discesserit, id continuo deforme iudicetur. Color è ejus nemo sanæ mentis calumniabitur, ut qui gemmas etiam nonnullas, adamantem nempe ipsum omnium gemmarum Principem, commendat. Deniq; non usquequaq; contemnendum existimabit Scarabeum, quisquis secum reputarit, Magos ac Medicos maximis hominum malis ab hoc animante remedia petere. Siquidem non modo gestantur in crumena, verum etiam de collo suspenduntur, non nunquam & auro inclusa contra omnes infantium morbos. Quid quod in efficacissimis vixque credendis remedijs, (ni Plin. author esset) parem cum antidotis

antidotis vim obtinebunt? Siquidem ὁ σκνός ἐστιν Scarabeus Smaragdo gemma insculptis, adversus omnia veneficia praesentaneum adfert remedium, nec omnino minus efficax, quam Moly quod Vlyssi quondam dedit Mercurius. Nec solum contra haec valet, verumetiam haud vulgariter prodest, si quis quocunque modo regem adire paret, ut hujus modi annulus imprimis gestandus sit ijs, qui constituerunt a magnatibus beneficium aliquod non jejunum, aut provinciam praepinguem emendicare. Item capitis gravedinem avertit, non mediocriter profecto malum, praesertim potatoribus. Proinde quis ipsum Scarabeum despiciat, cujus & imago lapillis insculpta tantam habet vim? Admonet me gemmarum mentio, ut illud etiam adjiciam: Si quid Aquila sibi placet cognomine gemma *Aetite*, ne hac laudis portione cedere Scarabeum: Nani huic quoque nomen debet *Cantharias* lapis, totam animantis speciem mirè referens, ut non effigiem expressam, sed vivum ac verum Scarabeum intra gemmam conditum dicas. Quinetiam immundum hoc fordidumque (si velis) animal, oleo rosaceo cum terrae intestinis coctum, optimè doloribus aurium medetur. *Plinius*. Avicenna solos pilularios contusos coqui jubet sine vermibus. Quod etiam approbat author libri ad Pisonem, cap. 12. Sylvaticus cap. 94. ex Avicenna sic scribit: Scarabei pilularij conferunt matricis doloribus, provocant urinam & menses, abortum faciunt; cum *Cordumem*: valent ad haemorrhoidas sanandas; conferunt item rigori, venenis per animalia infusis; & oleum (in quo franguntur) aurium tollit dolorem. Recentiores inter calculi remedia Scarabeos hos exiccatos celebrant praesertim Alexand. Benedic. Lanfrancus ad calculi curationem pulverem hujusmodi conficit, haud ignobilem: Pilularios Scarabeos vel quoscunque alios eodem modo combure, quo cicadas aut Scorpiones. R. Spodij illorum gran. 5. condisi 3j. stercoris columbini 5j. ss. siccentur, & fiat pulvis. Dosis ʒj. cum aqua decoctionis raphani, tribulorum, vel cicerum nigrorum. Ad haemorrhoidas hoc unguentum haud parum laudatur. R. ungt. populei 3j. olei ros. in quo diu bullierunt Scarabei viginti, totidemque aselli 3j. ss. croci grana 4. Incorporentur & fiat unguentum. Arnoldus de Villanova Breviarij lib. 1. cap. 25. contra spasmodum se singulare natum fuisse à magistro suo unguentum memorat, è Scarabeis confectum hoc modo. R. piperis, euphorbi, pyrethri, ana, Scarabeorum ad reliquorum omnium pondus, pulverisfata omnia & commixta in Balneo cum succo flammulae, q. s. macerentur & fiant ad modum unguenti, ex quo pulsatiles venae brachiorum, pedum, temporum cum umbilico & spina inungantur. Quinetiam lib. 4. cap. 11. ad comatosos & lethargicos suscitandos (ubi nihil profuerunt cantharides & cauteria) Scarabeos pilularios vivos, duos vel tres sub mediae juglandis cortice conclusos circa occipitium bene rasum prius & super musculos brachiorum anteriores (in unoquoque unum) & sub plantas cujusque pedis unum alligari jubet, quia mirabiliter excitat lethargicos. Imo Magister Iohannes de Florentia (inquit Arnoldus) hoc remedio, ceteris frustra omnibus tentatis, per septem dies lethargicum detentum expergefecit, & postea cum cantharidibus vesicatorijs in occipitio positus sanavit. Praestant in hoc casu pilularij: secunda ijs debentur qui sub lapidibus, tertia ijs qui in Balneo reperiri solent. ὁ μὲν ἰν' ὕδατι βαλὼν διεσπνέει τὸς περὶ τὰ πόδας, inquit *Ælianus*. *Plinius* & *Trallianus* modum utendi monstrant; nempe si vivus fulvoque linteolo inclusus appendatur collo, idque se multiplici experiendi certum vidisse testantur. Tamen vix fidem habebunt magi, quum Chelonitidem gemmam aureis guttis insignem, cum Scarabeo in aquam ferventem missam, tempestates clere insipienter magis quam verè narrant, & autumant, *Plin.* lib. 37. cap. 10. Taceo Aquilam, Gallinaginem, aves lanios dictas *Gesnero*; in quarum nidis Scarabei spinis affixi (quod observavit noster primum *Bruerus*) argumento sint, quod huic quo-

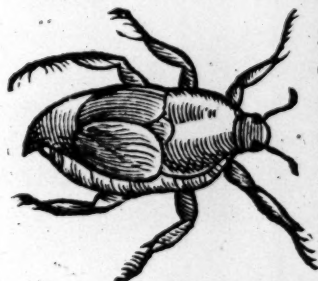
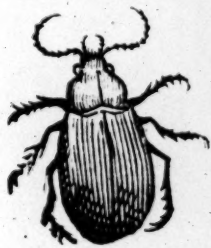
que usui inferviant, ut aves alant. Imo multa alia animalia, præsertim ranas palutres his vesci, author est Bellonius. Et sane quamvis Aquila, superbus crudelisque hostis, tam infimæ fortis animal non minus affligit atque devorat, quam Ciconiæ nostræ magnates plebem solent ranariam: tamen opportunitatem nactus, par pari refert, exclusumque illum prædonem satis punit. In nidum enim cum commilitonibus suis Scarabeis citus convolat, & absente matre, aquilæ ova profert ex nido, aliud post aliud, donec nullum reliquum fecerit: quibus lapsis minutisque, pulli informes adhuc, miserabiliter in saxa elisi, prius orbatæ vitæ sunt, quam vitæ sensum acceperunt. Nec sane video quò gravius excrucietur Aquilam quam in liberis. Nam qui sui corporis gravissimos negligunt cruciatus, levissima filiorum tormenta non ferunt. Videmus alinos (tarda & sensus penè exortia animalia) per ignes obiectos, miro vitæ contemptu, pullis suis succurrere: adeo ut insitam Scarabeo in vindicta eligenda prudentiam nequeam non admirari atque laudare. Sed de hoc satis, ne non quidem elephantum è musca; Sed è Scarabeo Gigantem reddidisse videar. Dicam equidem, ut immensum de re parva volumen fingere nolui; ita subticere, quæ legeram, scelus habui. Miror Pennij hic brevitatē & seunitatem, cum in Luciano, Plinio, Homero, Aristophane, Theocrito, Alexandrino, Erasmo, aliisque innumeris authoribus, miræ Scarabeo Pilulario memorantur præfatidigna. Est alius omnino similis Pilulario, sed melanocyaneus, cum illustri quodam splendore. Hic Augusto mense pediculis inter crura herentibus vexatur, & tandem interficitur. Eum ego Feliformem potius existimarem, quia non plus ovum ovi faciem, quam hic cati. Vbique occurrit, sed in agro Colcestriensi sæpius vidi. Pergamus porro.



Quem ego *Smaragdum* vel *Viridulum* dicerem, Græci Comicique omnes *μελονθης*, Attici *μελονθης*, qui etiam *χυσάριδα* vocant. *Eustathius*. dicitur item nonnullis *χυσάριδα*, & *χυσάριδα*, sed nullo jure. Accipitur à quibusdam pro Scarabeo Arboræo, sed locus abusum dicet. Rustici Lombardi *Gallerucas*, quasi Gallicas erucas vocant (ut *Niphus* interpretatur) quum tamen nihil cum erucis commune habeant. Germanicè *Gruenen*, *Oder*, *Gould kaser*. Italicè *Mariola*. Polonicè *Ziclonakroroka*, Anglicè *Greene-chaffer* appellatur. Variæ sunt scriptorum de isto animalculo opiniones; tum quia non ubique hic obvius Scarabeus, tum quod *Cantharidi* propior videtur. Alij *Cantharidem* esse volunt, sed caustica vis fere abest. *Aristophanis* *Scholiastes* *χυσάριδα* *χυσάριδα* vocat, *χυσάριδα*, *χυσάριδα*. *Eustathius* *Vespa* majorem dicit. *Pollux* animalculum volucre affirmat, sed non genus notat. *Gaza* *gallerucam* vertit, sed nihil simile obtinet, qui verò scarabeum arboreum esse contendunt, vel oculis privantur, vel colorum varietates non dispiciunt. *Hesichius* eum Scarabeum facit, sed coloris aurei; ut *Aristophanis* *Scholiastes* flavum: recentiores *viridulum* vocant & *Smaragdinum*, sed auro radiantem. Sic *Marcellus Empyricus* innuit his verbis: Scarabeus viridis (Melolonthen vocant Græci) colore Smaragdino & vivido est: ob cuius amœnitatem, oculis usque adeo gratus & beneficus, ut satiari eo non possint: nam quo diutius eum intuearis, eo magis discipias. Idem quoque *Plin.* lib. 30 cap. 70. & 29. ca. 9. Mas totus undique vires, oculos si exceperis



exceperis rubicundos : elytra fœminæ (quæ major est) castanei coloris videntur, grato atque illustri splendore micantia, alias mari similis. Pectus utriusque mucronatum prominet, quod in alijs scarabeis haud observavi. Marem fœminamque quasi manu Apollinis pictos misit ad Pennium P. Quickelbergius, Apothecarius Antuerpianus ; sed rerum naturalium studio plurimis medicis anteponendus. Aristoteles 9. de respiratione, stridulum illi sonum ascribit, quod fortè argumentum præbuit nonnullis, cur hunc Scarabæum Arboræum esse dicerent. Generantur (inquit Philosophus) *ἐκ τῶν σκαλίων τῶν ἐν τῇ βολετοῖς, καὶ τῶν ὀρίδων* : id est, è vermibus fimi bovini, aut jumentorum. Alter Stephanus ex Theophrasto, *γένεται ἢ μελολόνη ἐκ τῆς ἀνθήσεως τῶν μηλέων, ἢ ἀρχαῖας ἀνθὲν ἀνθίσταται*. Aliam speciem hujus Scarabei Carolo Clusio ferimus acceptam, cui



pedes nigricant, uti caput, scapulæque, sed è cæruleo; Antennas habet figurâ, non tactu, corneas; (quare inter *καρφαλας* censemus) elytra striata videntur : sed in circumferentia nonnihil rubent. Alium non ignobilem Melolonthen Thilesius nobis proponit (atque ego vobis pictum exhibui) his verbis : Totus præter oculos viridis (hi enim impense nigricant; venter ex auro parum rubescit, uti & cruscula: medium dorsum luna elytris concolor adornat; quare non invenustè à Latinis, *Equus luna* vocatur. Hujus Aristotelem meminisse scribit Thilesius, sed quo loco Philosophus id facit, nondum assequor. Thilesius dum hunc inter pilulares recenset (quare & ego attexui) hujusmodi eum versibus describit.

Quas figula ipsas facit, fert que refert que pilas,
Pars nigra ut *Aethiopum*, manus usta coloribus horret ;
Regia pars viridi picta colore nitet.
Parva nitet cujus dorso nota, magna minutis
Si conferre licet, Luna pusilla velut.
Dixit equum Luna hinc cognomine Brutia tellus :
Quod si bellator sic nituisset equus,
Illo capta foret non una *Semiramis* ; essent
Centauri & plures quàm genus est hominum.



Et profecto plerique pilulares tetro nigrore horrent ; esse tamen nondubito, quin aliorum nigriore virore lucet crusta, aliorum peramæno. Sunt item rutili, & iidem prægrandes, qui terram fodiunt, ac illic nidos ponunt. Sunt qui parvo, sunt qui metuendo bombo formidabiliq̃ strepitu provolant, ut imprudentem non mediocriter strepitu provolant, ut imprudentem non mediocriter territent. Sunt & alia formarum discrimina. Verùm id commune est omnibus ; in stercore ortus, in eodem victus, vita atque delictæ. *Alius Cantharus* purpureus Constantinopoli ad nos delatus fuit, qui (nisi oculi, venter, ac pedes picem referrent) totus esset purpureus ac violaceus. *Atratus* in lignis aridis habitans, hunc in modum formatur ; seu lugubri indutus veste totus nigrescit, vel pullescit poti-



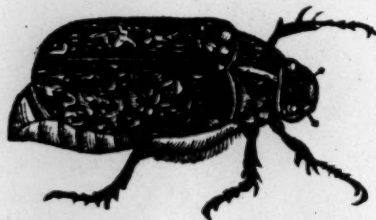
us: os forcipatum illi, scapulæ fere quadratæ, tibiæ atque antennæ breviusculæ; raro volat, frequentius graditur, atque inter gressum maleficorum fervorum more obmurmurat. *Arboreus* vulgaris admodum & ubique obvius, præcipue Iulio & Augusto mensibus, à sole consopitum: enim magno murmure & mugitu cæcoque impetu, in hominum faciem involat, jumenta;q; laceffit. Arborum folia corrumpunt hi Scarabei, quæ insita malitia dilacerant potius quam mandunt. Vescuntur enim culicibus. Anglicos, *Dorrs*. Ger-

mani, *Baumkafer*, *Lombkafer*: à Ioanne Agric. lib. De Subterr. anim. *Scarabæus*; à Gallis *Hanneton* nuncupatur. Vaginæ alarum puniceæ sunt, & tenuissimo quasi polline conspersæ: aliàs leviter splendent; idem quoque tibi- arum, pedum, ac caudæ spinosæ color, reliquæ partes infuscantur totæ, nisi quod oculorum circulus, antennulæque parvæ & supra caudæ ortum flaves- cunt, juncturæque ventris albescunt. In Normannia tertio quoq; anno multo frequentiores, atque ideo, *L'an des hannetons* ab illis vocatur. Proditum est in Anglorum annalibus, Anno Chr. 1574. Vicesimo quarto Februarij, tantam eorum multitudinem in Sabrinam fluvium delapsam, ut aquaticis molendinis rotas sisterent atque obruerent: & sane nisi unâ cum hominum industria, gal- linæ, anates, caprimulgæ, tinnunculi, vespertiones, aliæque prædatrices aves, (quæ hos in primarijs habere cibis videntur) auxilio fuissent; suffoca- tæ abijs molendinæ etiamnum hodie obmutuissent.



Huic alter affinis creditur, colore totus ex fusco albican- te, glauco ventre & quodammodo canescente. Quem in medicinis usum obtinet equidem me nescire fateor. Aucu- pes vero cum anates venantur, scarabeis duob. tribusve ar- boreis caudatim junctis hamum contegunt, filoque gla- diolis aquaticis subdito (ne dispalescant technæ) lapidem ponderosum alligant. Statim anas præ cibi aviditate hamum devoraret, ejusq; dentibus inhærens poenas luit. His cucur- bitæ inclusis, quomodo grues capiuntur, qui scire velit, Gesnerum legat de grue.

Scarabæus quem Plinius Fullonem vocat, rarior est, nec ubique obvijs. In Anglia, quantum audiverim aut legerim, nusquam apparet. Gaza *καὶ θάλασσα* ab Aristotele dictum, aliquando Fullonem transtulit; quum tamen ille semper Pilularem solum eo nomine notum voluit, atque reliquis Sca- rabeis proprias nomenclaturas contulit. Neque Fullo Scarabeus rubeus dici



poteft (ut Freigius conjicit) nec est animal- culum cauda forcipata, quod Hadrianus Iu- nius nobis per Fullonem obtrudit; non est enim Forpicula *ἐκ τῶν κελεοπτεράων* genere, ut fu- sius in historia ejus palam fiet: Sanè Sca- rabeus hic pulcher est, Arboreo major, sed Cervo volante Famina nonnihil minor: ca- put illi adest fere corneum, antennulis dua- bus non invenustum; oculi pectusque hirsu-

tum ex albo flavescent primulum, pedes anthracinos habet. Venter cau- daque plumas referunt gruinas. Scapulæ atque elytria albis nigrisque macu- lis

listam pulchrè variegantur, ut vestem Damascenam esse Phrygia manu intertextam facillè jurares. Hoc insectum utriusque lacerto alligatum, Magi contra quartanas singulare esse dicunt remedium; nisi non Plinio credendum lib. 30. cap. 11. Iconem Primum à Carolo Clusio habuit Pennius: bestiolam vero ipsam Quicquelbergius postea transmisit.

CAP. XXII.

De Scarabeis minoribus.

SCarabei omnes minores vel maculati sunt corpore, vel immaculati: illos *αλεχέους* hos verò *μοροχέους* Græci appellant. Maculæ aliorum ex nigro albicant: alij flavescunt, alij rubescunt. Albicantium è nigro septem, Flavescentium tredecim, Rubescentium duodecim; quos hic sua quemque classe donavimus.

Immaculatum color corporis idem deprehenditur: atque inter eos sex nigricantes, duos spadiceos, globosum unum excæruleo nigrum, alterum exluteo vidimus. Quidam quoque nuperrimè à nobis deprehensus est fuco puniceo; alter muricis succo inebriatus comparuit. Aurefcentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clarè micanteque auro undiq; suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus. Quis verò singulorum usus sit, ubi generaliter de Scarabeis diximus, explicatum est





us: os forcipatum illi, scapulae fere quadratae, tibiae atque antennae brevisculae; raro volat, frequentius graditur, atque inter gressum maleficorum ser-

vorum more obmurmurat. *Arboreus* vulgaris admodum & ubique obuius, praecipue Iulio & Augusto mensibus, a sole confopitum: enim magno murmure & mugitu caecoque impetu, in hominum faciem involat, iumenta; laceffit. Arborum folia corrumpunt hi Scarabei, quae infita malitia dilacerant potius quam mandunt. Vescuntur enim culicibus. Anglicos, *Dorrs*. Ger-

mani, *Baumkafer*, *Loubkafer*: a Ioanne Agricola lib. De Subterr. anim. *Scukafer*; a Gallis *Hanneton* nuncupatur. Vaginae alarum puniceae sunt, & tenuissimo quasi polline confusae: alias leviter splendent; idem quoque tibi-arum, pedum, ac cauda spinosa color, reliquae partes intuscantur totae, nisi quod oculorum circulus, antennulaeque parvae & supra caudae ortum flavescent, juncturaeque ventris albescunt. In Normannia tertio quoque anno multo frequentiores, atque ideo, *L'an des hannetons* ab illis vocatur. Proditum est in Anglorum annalibus, Anno Chr. 1574. Vicefimo quarto Februarii, tantam eorum multitudinem in Sabrinam fluvium delapsam, ut aquaticis molendinis rotas sisterent atque obruerent: & sane nisi una cum hominum industria, gallinae, anates, caprimulga, tinnunculi, vespertilioes, aliaeque praedatrices aves, (quae hos in primariis habere cibis videntur) auxilio fuissent; suffocata alijs molendina etiamnum hodie obmutuissent.



Huic alter affinis creditur, colore totus ex fusco albicante, glauco ventre & quodammodo canescente. Quem in medicinis usum obtinet equidem me nescire fateor. Aucupes vero cum anates venantur, scarabeis duobus tribusve arboreis caudatim junctis hamum contegunt, filoque gladiolis aquaticis subdito (ne dispalescant technae) lapidem ponderosum alligant. Statim anas praeter cibi aviditatem hamum devoraret, ejusque dentibus inhaerens poenas luit. His cucurbita inclusis, quomodo grues capiuntur, qui scire velit, Gesnerum legat de grue.

Scarabeus quem Plinius Fullonem vocat, rarior est, nec ubique obuius. In Anglia, quantum audiverim aut legerim, nusquam apparet. Gaza *καλαμίσκος* ab Antiocho dictum, aliquando Fullonem transfudit; quum tamen ille semper Pilularem solum eo nomine notum voluit, atque reliquis Scarabeis proprias nomenclaturas contulit. Neque Fullo Scarabeus rubeus dici



potest (ut Freigius conjicit) nec est animalculum cauda forcipata, quod Hadrianus Iunius nobis per Fullonem obtulit; non est enim Forpicula *ἐκ τῆς γένους τῆς γένους* genere, ut fusiis in historia ejus palam fiet: Sanè Scarabeus hic pulcher est, Arboreo major, sed Cervo volante Famina nonnihil minor: caput illi adest fere corneum, antennulis duabus non invenustum, oculi pectusque hirsutum ex albo flavescent primulum, pedes anthracinos habet. Venter caudaeque plumas referunt gruinias. Scapulae atque elytra albis insignisque maculis

lis

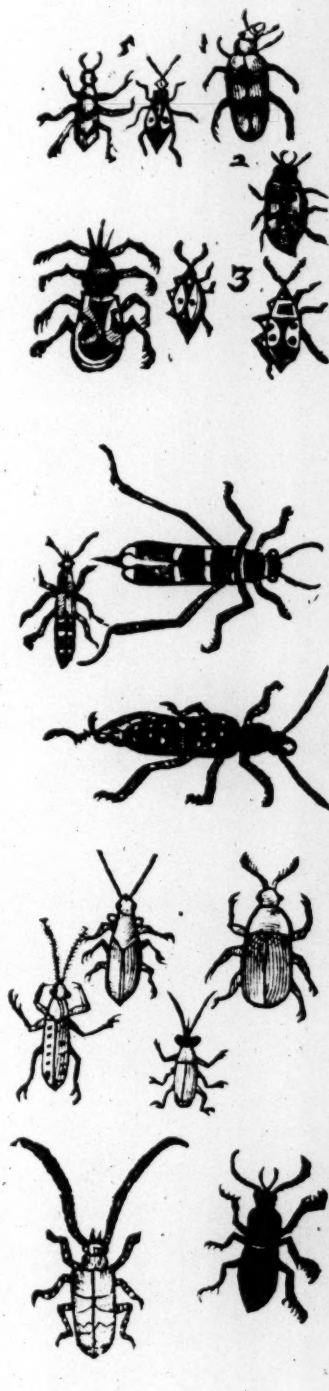
lis tam pulchrè variegantur, ut vestem Damascenam esse Phrygia manu intertextam facile jurares. Hoc insectum utrique lacerto alligatum, Magi contra quartanas singulare esse dicunt remedium; nisi non Plinio credendum lib. 30. cap. 11. Iconem Primum à Carolo Clusio habuit Pennius: bestiolam vero ipsam Quicquelbergius postea transmisit.

CAP. XXII.

De Scarabeis minoribus.

Scarabei omnes minores vel n aculati sunt corpore, vel immaculati: illos *exochini* hos verò *scaphi* Græci appellant. Maculæ aliorum ex nigro albicant: alij flavescent, alij rubescunt. Albicantium è nigro septem, Flavescentium tredecim, Rubescentium duodecim; quos hic sua quemque classe donavimus.

Immaculatum color corporis idem deprehenditur: atque inter eos sex nigricantes, duos spadiceos, globosum unum ex ærulo nigrum, alterum ex luteo vidimus. Quidam quoque nuperrimè à nobis deprehensus est fuce puniceo; alter muricis succo inebriatus comparuit. Aurefcentes quinque habemus, parvulos illos quidem, sed clarè micanteque auro undiq; suffusos, quos etiam ne invidisse nepotibus videamur, sculpi appingique curavimus. Quis verò singulorum usus sit, ubi generaliter de Scarabeis diximus, explicatum est

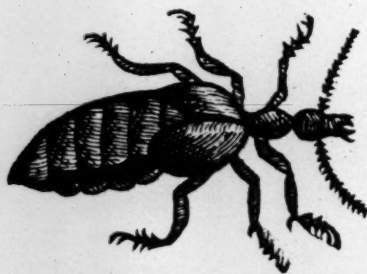
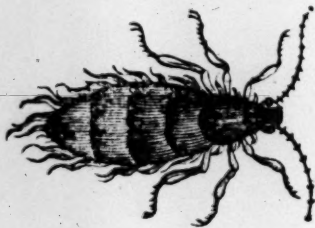


CAP. XXIII.

De Proscarabeo & Scarabeo Aquatico.



Proscarabeus Latine, Paracelso Meloe; Agricolaë pinguiculus; à melleo pinguique sudore affatim extillante dicitur. Græci *αλιεργαεγ* & *αλιεργαεγ* appellant. Germanis à mense quo potissimum conspicitur *Mayen Wurmlein* & *meyen Kafer* dicitur. Heidelbergenses, *Schmalts*

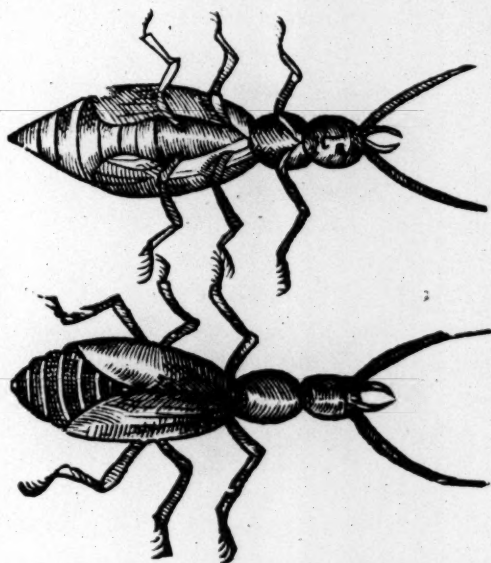


voghel, Ditmarienses *Ever* & *Kadden* (ut Wierus lib. de morb. incognitis testatur) nomini imposuerunt, Anglicè *Oile Beetle* sive *Oile Clock* non ineptè vocari possit. Cur verò *Proscarabeus* potius quàm *Scarabeus* contra Gesneri Pennijque institutum dicitur, cum multa afferre possim, tum illud imprimis, quòd sexu distinguuntur & coeunt. Fæminæ magnitudinem hic vides, atque Maris majorem cernis, & aliam plerumque formam; huic enim os minime forcipatum, veluti Fæminæ; hæc item vel levissimo motu aut tactu, oleo (mellis liquidi instar) diffiuit, mas semper quasi exuccus deprehenditur. Coeunt, ut sæpius in agro Heidelbergensi vidimus, aversis caudis: fæmina inter venerem marem trahente (canum more) ita ut hic retro reptare cogatur. Corpus utrique molle, è cæruleo obsoleto cum splendore nigricans: cujus scapulis alæ duræ, vel alarum potius primordia innascuntur, sicut *Struthiocamelo*: non tam ad volatus quàm gressus celeritatem juvandam. Circuli illi ventrem dorsumque circumcingentes, in junioribus viriduli, in adultioribus cærulei magis apparent. Contriti fragrantiam reddunt gratissimam ut *Toxites* in *Onomasticho* suo affirmat.

Folijs violarū præcipuè vescitur, deinde graminis tenelli. Rarò extra mensem Maium conspiciuntur; reliquum anni tempus latebras colunt, vel semine pilulis inluso moriuntur. Heidelbergæ Francofurtiq; in agris, pascuis, segete, ipsiisque adeo hortis & trivijs multos conspeximus. Sed in Anglia adhuc vivos, ibidemque natos non reperi. Solus Agricola eos quadrupedes fecit, quum revera sint omnes sepedes: eo fortè errore vel casu, quod in *Proscarabeum* inciderit, cui antea duo pedes fuerant avulsi. Wieri *Proscarabeus*, si supinum videris, ad humanam faciem (nisi hic senex luserit) factus apparet; alas longiores obtinet quàm reliqui, orbibusque sive cingulis pluribus corpus ambientibus distinguitur. Aliàs à prædicto non differt *Nobilissimus*. Edmundus Knivettus Eques primam in Anglia *Proscarabei* speciem se vidisse asserit, ejusque ad nos misit iconem; sed oleosum illum humorem quo Germanicus abundat, nunquam invenire potuit. Omnibus item dimensionibus superatur, vel quòd cælo, vel quòd solo utitur ad crescendum ineptiore. Ioannes Wierus de illorum usu sic scribit: In Ditmaria versus meridiem vermem maialem (sic enim *Proscarabeum* appellat,) filo circa collum appendunt, potissimum mense Maio, quando liquor ille melleus (venenatus creditus) copiosissimè extillat: hunc

(vel

(vel aliquando duos aut tres) exiccatum & in pulverem contritum cum cervisia propinant, ægrumque vel labore, vel multis in lecto stragulis, vel in furno (à panibus extractis) citò multumque sudare compellunt. Deinde



gravia insequuntur symptomata; nempe cordis dolor, virium omnium dejectio, totius corporis debilitas, quæ dimidium ferè diem non superant. Hoc alternis, vel subalternis (ut res exigit) diebus iterant, usque ad novum. Hunc potum Anticantharinum sive *Kadden tranck* appellant; quia ex Proscarabeis componitur. Et sanè in dolore illo capitis Epidemico (quem Placentinus in Chirurgiæ sine, & Berptalia capite de vapore, & forsitan Avicenna 4. Lib. 3. Fen. Tract. 2. Cap. 9. definiunt) singulare dicitur remedium. Saxones hunc morbum. *Fiuren* sive *Kadden* vocant. Paracelsus Lib. 3. Cap. 6. de morb. Tartareis, medicamento ex istis Meloibus & se-

mine raphani composito curatum à se hydropem commemorat: ejus confectio hujus modi est: R. meloum 3x. seminis raphani ꝑj. reduc in liquorem: dosis ab ʒj. usque ad tres, efflagitante necessitate. Vñus est etiam Oppodeltoch Meloum contra Syrones, lib. de vit. longa. Cap. 12. quod post alia medicamenta per duodeciem horarum spatium applicari voluit. Si colligantur ante Solis ortum & distillantur (inquit Agricola,) ad tumorem sub oculis multum valent, ubi loci affecti ter quaterve quotidie loti fuerint. Pinguedo item illa oleosa manuum fissuras sanat, ut à rusticis Heidelbergensibus accepimus, qui eorum mirificas virtutes non semel tantum nobis inculcarunt. Vrinam potenter pellunt, sed una sanguinem; Venas nervosque ac vulnera glutinant. Equorum scabiem contusionésque in dorso, fellarum iniquitate factas, percurant.

Casparus Reglerus lib. de peste, viginti Proscarabeos colligere consulit: non tamen manibus sed duabus virgulis. Deinde ubi in ollam fictilem vel vitrum inditi fuerint, in oleo olivarum dulcissimo. q. s. suffocentur, atque usui serventur. Hoc oleo inuncto, Bubones, carbunculos, exanthemata pestilentialia, vulnúsque à cane rabido inflictum curari affirmat. Alio loco Saphiro bubonem circumscribere jubet, locumque deinceps oleo Meloum vel juniperino perungere, quippe quo mirum in modum venenum extrahitur, atque pars affecta in naturalem temperiem citò redigitur. Marcellus Empiricus Scarabei cujusdam pilosi meminit colore leonino, vero aliàs per omnia similis præter hirsutiem. Culionem dici proprio nomine contendit; in sepibus senioribus, fossisque & aggeribus derelictis invenitur. Hunc ad oculos scabros & palpebras ab humore falso & acri diu perforatas, vel pedicellis exesas mirabiliter valere scribit. Utendi viam sic docet: Primum folium caulis rore nocturno madidum primo mane colligito & sic complicato, ut ros ad fundum folij omnis confluat. Tum ubi primoribus digitis & pollice pilosum hunc Scarabeum apprehenderis, confestim intra folium concludito, ut urinam (quam statim à compressione reddit) cum rore ipsius commisceat; aliàs enim excidet lotium, in quo totum inest arcanum.

Hoc

Hoc rore Scarabei lotio veluti imprægnato, si cum specillo palpebras tegeris, & loca scabra exesque perunxeris, miras & stupendas ejus dixeris virtutes. Verum quis vel qualis iste Scarabeus, plane ignoro: nec alios auctores qui ejus mentionem ullam facerent, meminisse possim.

Scarabei aquatici jam sibi locum aliquem dari contendunt; quos Græci *ἰσχαροβίπαι*, Germani *Wasser käfers*, Angli, *Waterclocks* appellant. Horum omnium ventres spadice infecti, dorſaq; carbone notata, præter Anglicanum; in cujus icone si limbum scapulis totoque corpore ovali circumcurrentem leviter infuscaveris, atque oculos argenteos feceris, non est quod ampliùsexpetas ad illius descriptionē. Sex quibulq; pedes obtinuit, posteriores longitudine latitudineq; cæteros vincentes, quibus pro remis inter natandum utuntur. Sub elytris nigerrimis, membranæ latent alæ argento tinctæ, quibus noctu aquis egressi, celeriter convolant per aerem, quem interdum perraro (fortè nunquam) diverberant. Omnium vero minimi sunt illi, qui irrequieto motu huc illuc in aquæ superficie multi nullo ordine transcurrunt & quasi colludunt, & aqua turbata vel se fundo immergunt, vell in riparum foraminibus abscondunt: Deinde vero mutis & tranquillis fluctibus iterum gestiunt. Christophorus Leutnerus se Scarabeum in loco quodam invenisse scripsit ad Gefnerum, vaginaria (ut solent) crustula, cui quasi formicæ caput subluteum, atque alæ multæ erant affixæ; ventre inferiore pinnae spargebantur, caudis astacorum similes: quibus (ceu in aquis remiges) divagabantur. Cauda prominēbat profua munitione exigua, sed in longissimas setas divisa. Ex aqua palustri in fontanam conjectus, paucis interiectis diebus vitā excessit. Atque hæcenus de Scarabeis: quos inter regiones solus Olynthus ager, inter plantas Hemerocallis non profert. unde ille à Plinio, Theopompo, & Antigono, *Cantharolethrus*: hæc à Dioscoride *Anticantharos* appellatur.

CAP. XXIII.

De Gryllotalpa.

Iceat hic quæſo nobis præ nominum inopia *ἰσχαροβίπαι*.

Bestiolam quam expressimus, Cordi Sphondylis, Dodonæi vera Buprestis est: perperam uterque nominant & nullo jure. Sphondylis enim alas non habet, hoc Insectum vides alatum. Buprestis Cantharidi similis apud omnes dicitur; hoc vero animal nec figura, nec colore, nec magni-




tudine quicquam eo accedit; ut taceam elytrorum hic absentiam, quibus Cantharides carere nemo sanus contenderit. Gryllum dicimus, quia eundem cum Gryllo stridorem nocte appetente facit. Talpam, quia terram continuo fodit. Belgis *Weemol*, Anglis *fenkricket*, *evenchurre*, atq; etiam *Churrowme*

Churworme dicitur. Insectum visu horridum ac monstrosum, quadruplo maximam superans *Cantharidem* : præcipuè ætate ubi fuerit provectiore. Formam ob oculos videtis : ego colores addam. Fæmina levius, Mas saturatè fuscus. Illi præter duas longas antennæ fibulæ quatuor, quasi é naribus labijsque propendent : oculos item habet majores, & alarum radix miniata macula ornatur. Mas vero fibulis illis nudus, earum loco setas duas fibulis duplo longiores obtinuit; concolor sibi undique videtur, & sine macula. Vtriusque unguis coracini sunt. Anterioribus pedibus robustis admodum, & varis tumulos perfodit uterque & cuniculos agit : medijs insistit; ultimis quando opus est, saltat. Cauda illis bifurca; alæ corpore longiores, membranæ : corpus incisuris varijs insignitum. Iuniores ferè toti nigricant, adultiores implumati videntur. Sub terra palustri & humida maximam ætatis partem vivit, noctu tamen egreditur. Tardigradum valdè est animal, volatusque ejus saltum refert : unde in locustarum numerum à nonnullis ponitur. Sole occiduo primum prodit, Gryllorum more, suæque cantilenâ, sonora quidem satis & supra mille passus stridente, sibi applaudit; quam ubi audiunt agricolæ, oppido exhilarantur : ac si ejus adventu terram humore gravidam & calore Solis veluti maturatam scirent. Grana tritici, hordei & avenæ colligit, ac in cavernam asportat, inde forte hyeme victurus. Quidam stercorebus eum equinis vesci affirmant. Dodoneus hanc bestiolam boves morfu interimere author est, eo lapsus quòd Buprestim esse arbitraretur. Intus ne sumptus noceat, equidem ignoro : Sæpius autem nudum nudis salisque manibus tractavit Pennius, nec ullum ad mordendum animum in eo perspexit. Bruerus noster idem Pennio significavit, qui rusticos suo ære conduxit, ut mores ejus sæpissimè observarent, nobisque exscriberent.

C A P. XXV.

De Pyrigono.

 *Pyrigonum* Aeliano dictum, alij Græci πυριγονία, Hermolaus πυριγον, quidam πυριγονία vocant. Aristoteles lib. 5. Hist. Cap. 19. has bestiolas proprio nomine non donat, sed θήλα esse dicit πύριον πυρι: Nomen. Quæ Gaza bestiolas fornacum vertit. Strabo eas inter καυώτας recenset, à Suida πυρίστια dicuntur, ut apud Laërtium legimus lib. 9. Solinus *Carystiam* lib. de mund. mir. Iulius Scaligerus *Ignigenam* vocat Latine, Gaza *Furnariam* & bestiolam fornacum Aristotelis : quam muscis grandioribus majorem facit atque aligeram: idem Plinius affirmat: lib. 11. cap. 36. Antigonus lib. 10. πυριγονία.) *Pyrigonos* non muscis sed muribus grandiores dicit, ex Aristotele; ubi eum foedo lapsu μυῶν pro μυῖων accepisse planum est: quod Xylander ejus interpret non animadvertit. Anglis a *Fyre-flye* vocatur. Forma nonnihil *Culicem* refert maximum, colore flammeo, splendente: radijs quibusdam pyriticis illuminatus; in flamma salit, ambulat, volitat, & viuit, ut Aristoteles refert lib. 5. Hist. Cap. 19. Vix enim Aeliano lib. 2. Hist. Cap. 2. fidem habere possum, cum dicit *Pyrigonum* natali loco ubi pastus gratiâ excesserit, & in aërem volarit, statim vitam cum morte commutare : non enim credo in igne natum, extra suum elementum victum quærere; nec verisimile est naturam benignissimam rerum omnium parentem, alicui animali talem victus quærendi rationem præscripsisse, unde statim vitam amitteret. Causa præterea (quam Aelianus alijs investigandam committit) non est aded difficilis disquisitionis, ut mihi videtur : nam in excessu genita, intemperato quomodo viverent? Descriptio.

Siquidem

Siquidem quotidianâ experientiâ constat, pisces quosdam statim atque ex aqua in aërem sublatis fuerint, animâ efflare; multò minus in igne genita aërem sustinebunt, quùm is tantum ab aëre differt, (& magis quidem) quantum aër ab aqua.

Generantur istæ volucres in Cypri insulæ ærarijs fornacibus, ubi Chalcitis, (sive ararius lapis) plurimis diebus crematur: fortasse fuliginosi vapores dum lapis continuo uritur una cum flamma ascendentes, hujus generationis materia & causa existunt. Strabo lib. 12. de vermibus in nive genitis loquens, hæc quæ sequuntur subjungit: *Τὴν δὲ γένεσιν τῶν ὀρίπων τοιαύτῳ εἰχάζουσιν, ὥστε τὴν τῶν κόνιδων ἐκ τῆς ἐν τοῖς μεταλλοῖς ἐλότης καὶ τῆς πεπάλυς*: ubi interpretem male interpretis officio functum esse quisvis facile animadvertet: Sic enim vertit: *Horum animalium generationem talem putant, ut culicum ex flammâ & bractea metallorum*. In flamma enim generantur, (ut Scaligerus inquit) non in massa, hoc est (ut ego interpretor) in igne condensato: nihilque prohibet in siccissimo elemento generari siccissima animalia (nam ibi quoque permistio est,) ut in humidissimo humidissima; non enim purus ignis apud nos. Sed quid prohibet ex subiecta materia generari animalia? vel quæ ratio naturalis contradicit? Respondent, ignem omnia consumere, omnia corrumpere. At qui secretioris Philosophiæ penetralia vel à limine salutarunt, illud manifesta demonstratione & experientia falsum ostendunt. Tantum enim abest, ut ignis noster omnia consumat, aut corrumpat, ut quædam etiam perficiat. Non corrumpit nec consumit aurum, nec salis quædam genera, non cineres, non Amiantum lapidem, alumini scissili simillimum; non alia, quæ nunc ob istos morosos non recenserebo. Ignem igitur generationis facultatem habere, sed in materia apta & convenienti, quid prohibebit? ne siccitas impedire potest, quo minus generatio fiat; quia fit à forma: ignis autem materia est, & formæ ad certa opera instrumentum. Præterea humiditas cum nostro igne semper conjungitur; aliàs enim flammam non conciperet, nec arderet, nisi humido pingui foveretur; siquidem terra & aqua non carent, quæ in nostro terreno igne generantur. *G. Agricola*. Si vero hoc non esset, quia ignis non putrescit: ab igne tamen, tanquam à forma, in materia propria fieri generationem posse, non est cur dubitemus. Nam in metallis nisi esset humor, non fluerebant; quid ergo naturam impediet, quo minus ei formam det? Quærit Aristoteles: An in Sphæra ignis (scilicet sub luna) generantur animalia? ac videtur dubitare, quæstionemque in aliud tempus rejicit: sed cum Pyrigonum in hoc nostro igne generari affirmet, quare dubitarent aliqui, non video. Sunt tamen quidam doctissimi viri, ac nostri temporis scriptores egregij (qui tamen plus ingenio, lectione, ac verbis, quàm rerum naturalium solidâ cognitione valere videntur) qui tam harum bestiarum generationem in igne, quàm totam hanc historiam (ut frivolum, fictam & philosopho indignam) condemnant atque rejiciunt. Horum argumentis ut respondeam, lectores expectant.

Obiiciunt Aristotelem apertis verbis affirmantem, Ignem nullum animal generare. Philosophus ibi calorem seminis cum ignis calore comparat, affirmans calorem igneum non esse in semine: si enim esset (inquit) nihil produceret. Hoc tamen non impedit, quo minus animal in igne generetur, sine semine: sed ex alia materia apta & conveniente, ut postea videbimus. Præterea Philosophus hic (quemadmodum & alibi) videtur, vel tantum de igne sub Sphæra Lunæ loqui, ac illum ignem nullum animal producere; non de nostro, ubi & mistio est, nec ignis purus. Sed adhuc urgent: Noster ignis est substantia *ἀσπόμερεσάντην*, in cuncta & objecta grassatur, & depascit, & in suam substantiam convertit. Huic prius responsum est; ubi quædam in medium attulimus, quæ potius in igne perficiuntur, quæque ignis nullo modo consumere potest,

nec

nec in suam substantiam convertere. Io. Langius, (homo multæ lectionis & Philosophus doctissimus) & ab eo Cardanus, concedunt; quædam animalia in igne vivere posse, sed non in eo generari. Hoc enim Philosopho condonant. At quam absurda sit hæc condonatio, quis non videt? Quomodo enim in temperato genita in excessu viverent, non video. Nam quod de Salamandra dicunt, nihil est. Salamandra (ut recte Dioscor. observavit) non diu in igne vivit. Nam consumpto illo humore, qui hinc inde ex luteis (ut arbitror) maculis dum in igne versatur, manat (quod brevi fit) statim in cineres redigitur; ut aliquoties in agro Heidelbergensi unâ cum nostro Bruero expertus est Pennius. Erastus Medicus doctissimus de febribus putridis disputans, totam hanc historiam subvertere his argumentis conatur. Primum quia Aristoteles historiam texit (inquit Erastus) quem ex auditu multa scribere in confesso est: fateor; sed tunc addit (ut aiunt) vel aliud vocabulum ejusdem significationis: (ut recte Niphus observavit;) quemadmodum de Salamandra loquens eodem loco, *ω, φαν*, adjungit. Hoc Philosopho in more positum observabimus, quando ex aliorum opinione vel relatione loquitur. Sed sit ita: ex aliorum loquatur relatione; Decepti sunt (inquit Erastus) qui ei narrarunt, ut in igne putarunt nata, quæ in ipsum forte inciderunt. At loci circumstantiæ hoc non esse verum ostendunt. Si in ignem incidissent aliunde, utique sua confessione ab igne confluerentur. Et nisi ibidem fuissent nata (ut antea dixi,) quomodo in tanto flammæ excessu viverent. Præterea observarunt spectatores, motum pedum, alarumque numerum, volatum, mortem præterea & mortis causam, *id est*, cum extra ignem paulo remotius volarent. Hæc & similia, eos narratores non omnino decipi, sed vera & indubitata narrasse convincunt. Verum author nullus vel ante vel post Aristotelem hoc affirmat, nisi ex ipso forte aliquis transcripserit. Hoc tibi Erasme ignotum est, omnium authorum libros non legisti: maxima pars librorum periit, ut ex Athenæo manifestè apparet, & historiæ testatur. Sed unde quæso Plinio constabat, Pyrigonos quatuor pedes habere? Hoc ab Aristotele non didicit, nec in ejus scriptis quæ extant, tale quid reperitur. Igitur vel ab alijs didicit, vel Plinij tempore nota erat historia. Hoc ergo Plinius adjecit, ut historiam perficeret. Quinetiam si Ciceronem legisses 1. de nat. Deorum, bestiolas in medio igne nasci pennatas, certò affirmantem vidisses. Neque Theologiæ tam te expertem antea putassem, ut Beati Augustini (lib. de Civit. Dei 21. cap. 2.) illa te laterent, quæ de Pyribijs notavit: Sunt, inquit, quæ medijs ignibus vivunt; atque nonnulli vermes in aquarum calidarum scaturigine reperiuntur, quarum fervorem nemo impune contrectat. Illi autem non solum innocuè ibi sunt, sed etiam extra esse non possunt. Et Vincentius hist. nat. lib. 20. cap. 68. Quibusdam in aquis naturaliter ferventibus, haud aliter vivunt vermes nonnulli, quam in frigida pisces: imo extra eas aquas in frigidam migrantes moriuntur. Accedit & Solinus cap. 17. qui hujusmodi volucres Carystias nuncupat, & in Creta impunè involare in fornaces ignitas tradit. Sed & Seneca (quæst. nat. lib. 2.) affirmat animalia quædam ex igne generari; atque ideo hos item Pyrigonos; uti recens longa disceptatione tradit Marsilius cognatus, variar. obs. lib. 1. cap. 23. 24. Noli igitur amplius contendere nullum post vel ante Aristotelem authorem hoc affirmare; quum præter jam dictos viros pios & graves, alios item afferre possem, qui te vel aperti mendacij vel non obscuræ levitatis certo arguerent. At Theophrastus, libro de igne, hujus non meminit. Quid inde concludis Erasme? Historiæ falsitatem? Egregiè. Forte non credidit, non tamen idcirco historia falsa. Attamen probabile est. Concedo. Multa probabilia, tamen falsa, ut experientia docet. Erastus multa probabilia contra Paracelsum scripsit, non tamen omnia vera, nisi vera sint, quæ non intellexit.

intellexit. Conatus est sanè multa confutare quæ scio illum nunquam intellexisse. Ad particularia jam non descendam. Sed ignis caliditas non est ^{περὶ τὸν}. Hoc te latet Erasme; sed prius dixi, si in semine esset, quemadmodum Philosophus intellexit. Est enim ^{φθαρτικὴ} ut Aristoteli placet. Respondi tamen prius, ignem non omnia corrumpere. Restrungenda igitur est ista ignis sterilitas, vel (si mavis) corruptio. Nec sanè miraculosè fieri puto, sed naturæ vi; nec fabulam puto, sed historiam cum natura consentientem. Quod vero de Salamandra scribit, ^{ὡς φέρεται} adjungit, ut ante dixi: non opus erat illud adjicere. Sed obsecro istos qui nihil credunt, nisi quæ oculis percipiunt: Num aliquis ex antiquis hanc historiam reprehendit, vel eam confutavit? De Græcis loquor. Imò ne Galenus quidem, qui alioquin est acerrimus Philosophorum reprehensor, anamque hic dicto citius arripuisset, si tale aliquid cogitasset: verisimile est igitur historiam veram esse, quia nullus ex veteribus illam castigavit. Sed jam ad Matthiolum veniamus, qui omnium infelicissimè hanc historiam oppugnavit. In margine siquidem vanas Philosophi opiniones (ut ipse sibi pertuadet) insectatur, cum ipse in nonnullis ipsa vanitate vanior invenitur. Sed ad rem redeam. Naturæ (inquit) operibus repugnat. Satis est Matthiolo id dixisse; non tamen probare? Si vera (inquit) fuisset historia, nunquam eam reliquisset Galenus, qui diligenter omnia investigavit; fornaces, metalla: & quid non? Respondebit Iulius Scaligerus, quamobrem proditum repeteret? Citius ille (ut erat tanti viri gloriæ insensu obtrectator) id quod aliquot locis etiam ridiculum facit, si non reperisset, redargueret. Qui paucos ita dies fuerit, non rem omnem vidit; non erant, non semper sunt in procinctu, non rogavit fornicarios. Sed si istis objicerem pullum faminam equæ, recenter in lucem editam, lac abundanter, ex uberibus præbuisse, quid dicerent? hoc tamen nos ante sexennium vidimus Londini, plurimique alij testes omni exceptione majores, qui proprijs manibus lactis magnam quantitatem ex pulli uberibus expresserunt. Sed forte respondebunt, *non credimus*: mancant ergo increduli, non multum refert. Multæ sunt in mundo generationes, quarum causas impossibile est cuivis mortalium cognoscere, & multo minus alijs ostendere. Nec certè sine magna causa, tam ut Dei infinitam potentiam admiremur, quàm ut nostram cæcam ignorantiam agnoscamus. Ista enim & ejusmodi multa, ob suam solummodo gloriam condidit Creator, tum ut nostram umbratilem sapientiam confundat, tum etiam ut discamus, in ejus solummodo sapientia conquirere, dum causas rerum naturalium scrutando, ulterius progredi sit omnino impossibile: hoc enim est ex Dei operibus, quod nostram superbiam retundit, nostraque ingenia ad sacram asinorum anchoram, occultam scilicet proprietatem, ac totam substantiam recurrere cogit. Istiusmodi enim opera ejus Majestatem & omnipotentiam, nostram verò ignominiam, confusionem, caritatem & tenebras manifestant. Quid igitur nobis faciendum? Scilicet ad illum recurramus, a quo omnis sapientia, scientia & perfectio dimanat. Nam dum nos nostro freti cerebro, Dei scrutamur Majestatem, a gloria ipsius (ut Paroimiographus Salomoni scripsit) obruemur. Quid ergo restat? Quibus hæc impossibilia videntur, fruantur suis opinionibus, & alijs qui contra sentiunt non obstrepant.

Author Geoponicorum hanc bestiolam (ni fallor) Salamandram vocat, non rectè. Hæc sunt ejus verba, ^{Σαλαμάνδρα τὸ ἐλάχις τὸ ζῷον ἐκ τῆς πυρρῆς ἔχει τὴν γένεσιν, καὶ ἐν τῇ πυρρῇ βίβει οὐ καίεται, ὑπὸ τῆς φλογός}, id est, Salamandra minimum animalculum ex igne habet generationem, & in igne vivens non comburitur à flamma. Ter hic ad mendacij scopulos impiegit. Nam neque animalculum est minimum, sed incerta magnitudine; neque generatur ab igne, nec in igne, nec diu

diu in igne vivit; ut prius ex Dioscoride dixi. Hæc adjicere volui, ne Iuniores Geoponica legentes cum Zoroaste tam turpiter errarent. Quibus usibus inserviat, nequeo constanter dicere: tamen ex loci principiorumque ratione potenter exiccare mundificareque videtur. Est quoque tenuium admodum partium, corporisque; vel remotissimus locos pervadit, & sanè si Cicada aëre pasta tam adurentis sit facultatis, quid de Pyrigono putabimus flammam potante atque vescente? Mentibus vero nostris hunc usum præbent Pyrigoni: Primum admirandam Dei potentiam intellectui nostro proponunt, qui maximum omnium elementorum ignem tam pusillæ, tam siccae creaturæ subditum fecit: dignatum ab illis se vinci, dedignatum ab hominibus aut majoribus animalibus se, ne dicam, vinci, (utor Majoli verbis, in dier. Canic. Colloq. 5.) sed nec attingi quidem.

C A P. XXVI.

De Tipula.



Equitur Tipula levissima bestiola, cujus historiam tam leviter Authores tractarunt, ut nihil ferè alicujus momenti aut ponderis ex illorum scriptis ad hanc historiam illustrandam eruere possimus: tamen quod possumus præstabimus.

Aristotelis Aristotelis, *Tipulam* Plautinam significare (ut Gaza interpretatur) omnino pernego; non enim mihi persuadeo, culices muliones ex istis provenire posse.

Latine Tipula dicitur. Plautus, Festus, & Nonnius Marcellus *Tipulam* Nomen. scribunt: alij *Tipullam*. Guillerinus de conchis, *Tapulam* legit. Albertus & Vincentius in Speculo Tappulam vocant: nullus eorum rectè; à Plauto *Tipula* dicitur. Græcè (ut in schedis Gesneri repperi) *πύλη*, cujus vocabuli ne vestigium quidem ullibi invenio, nec quid propriè significat cognosco. Germanis quibusdam *Wasser gems*, quasi capra aquitalis, alijs *Wasser spin*, quasi araneus aquatilis. Belgis *Wasser spinne*. Anglis *Water-spider*, ut Germanis & Belgis ob quandam similitudinem. Hispanicè *Gusano que corre sopra el agua*; vermis supra aquas currens. Italicè *Capra di aqua*. Polonicè *Wood ny cicluch*.

Tipula duplex est. Major & minor. Magnitudine solum differunt & fortassis ætate: majores in frigidioribus aquis frequentiores; minores paulo magis nigricant, & corpore sunt compactiore.

Major ad cinereum colorem magis declinat, corpore magis exprorecto. Quamvis varij varia scribant, nec certas notas quibus cognoscatur ostendant, neque in pedum numero conveniant; spero tamen nos adeo Tipulæ historiam clarè & perspicuè explicaturos, ut nullus posthac dubitandi locus relinquatur.

Tipula est bestiola araneum ferè formâ referens, corpore oblongo & gracili, pedes quatuor habet pectori affixos: antennis juxta os duo brachiola externa antennarum forte loco; quæ si pedibus annumeres, sex habebit pedes. Quibus tamen inter currendum, (quantum observare potuimus) non utitur; reliquis pedibus sunt duplo breviores, nec articulos vel juncturas ut reliqui pedes habent. Ideo Albertus & Alij Tipulæ tantum pedes quatuor concedunt. Festus vero sex, brachiola unâ cum pedibus annumerans. Alas habet quatuor languidas valde, quæ ad volatum fabrefactæ non videntur, sed ad saltum


saltum : corpore sunt breviores, quarum supremæ paulo reliquis sunt crassiores & largiores, non tamen coriaceæ (ut elytra) colore ex fusco nigricantes; internæ minores, tenuiores, coloris argentei. Annoctuvolitant hydrocantarorum modo nobis est incertum; saltant interdum supra aquas adeo leviter ut quæ superficiem vix quidem moveant. Hinc natum priscis proverbium, *Tipula levior*. Sic Pierius hominum, & Maro Camillæ levitatem expressuri, Tipulam ijs obijciunt. *Plantus nemin Persa : Tipula levius est pondus, quam fides lenonia*. Sic enim omnibus codicibus, etiam Nonij, invitis, legit Lambinus. Non continuo cursu utitur, sed intermisso. Non subit aquas, nisi vi eo impulsa; corpus nullo modo madescit. In aquis stagantibus lacubusque imperfiatis & tranquillis per totam æstatem reperiuntur. In fluvijis etiam quandoque, præcipue juxta ripas fluminum, & maxime sub arborum umbris (utpote salicis vel alterius arboris) non nimis proceræ inveniuntur : manent maximâ ex parte multæ simul congregatæ; videntur aliquando coire supra dorsum insiliendo, sed citissime venerem absoluunt. Hyeme vix eas invenies. An usum aliquem in medicina habeant, præter communem illum muscarum, alijs experiendum relinquimus; nullum siquidem novimus; sine causa tamen à natura productas has bestiolas; omnino negamus. Quam vero pascendis saginandisque piscibus conferunt, fundulus, rubellio, gobijs, percula, alijsque Naidum cives satis loquuntur. Hanc Tipulam jam descriptam sine dubio Festus Nonius, Marcellus Sipontinus & alij intellexerunt; ut ex illorum verbis erit manifestum. Tipula bestiolæ genus est (inquit Festus) sex habens pedes, sed tantæ levitatis, ut supra aquas currens pedem non fingere videatur. Idem ferè Perottus. Tipula (inquit Nonnius Marcellus) animal est levissimum, quod aquas non nando sed gradiendo transeat. Varro hoc modo : *Levis Tipula levissimè frigidus transit lacus* : sic enim locus corruptus, legendus est, & restituendus. Albertus Guillerinus de Conchis, & Vincentius, araneum aquaticum vocant, nomen Germanicum interpretantes, (habet enim quandam cum araneo similitudinem :) quatuor Tipulis solum pedes ascribentes, anteriora brachiola pedibus non annumerantes, utpote quibus inter gradiendum non utatur. Alij (ut dixi) brachiola pedibus annumerantes, sex pedes Tipulis attribuunt. Hinc constat certissime, nos veram Plauti Tipulam descripsisse, adeo ut nullus posthac dubitandi locus cuiquam relinquatur. Sed antequam ulterius progrediamur, duos insignes errores Guillerini de Conchis ut refellam, veritas jubet. Primus error est cum dicit, Tipulam in aqua & terra æqualiter vivere. Secundus, cum dicit eam super terram velocissimè currere; quorum uterque experientiæ manifeste repugnat; in terra siquidem non diu vivit, nec currit omnino, sed lentissimo gradu movetur, & quandoque saltat; sed immodicè.

Ansit Tipula *Catrab* Avicennæ (ut Wierus arbitratur) quod vocatur à Sylvatico *Cutubut*, & *Eckentubut*, pro certo affirmare non possum : quamvis reverà ex circumstantiarum vi *Catrab* Avicennæ non esse Tipulam, facile inducor ut credam. Sed Avicennæ descriptionem audiamus : *Catrab*, (inquit Avic.) est bestiola existens in superficie aquæ, quæ super eam diversis motibus sine ordine movetur, & qualibet hora sese in fundum demergit : deinde iterum apparet. Sylvaticus eadem ferè ad verbum habet; sed addit, quod quacunque hora ei aliquid accadat adversi, fugit, & iterum apparet. Ab ista bestiola ob irrequietum & inordinatum motum huc illuc sine ordine discurrentem Melancholiæ species (à Græcis *αρεσθησεν* dicta) Latinis *Insania Lupina*, *Catrab* & *Alcatrab*, ab Avicenna vocatur; quâ correpti vivos abhorrent, & nocte exeunt, ac inter sepulchra versantur (ut Paulus scribit,) putantque

putantque revera se in Lupos conversos, ut Agricola cuidam in Germania Anno 1541. accidisse scribit Wierus. Antiqui (inquit Wierus) Tipulam vocant muscam in palustribus frequentem. Hujus & Manardum alibi in Epistolis mentionem fecisse arbitramur: unde Chatrab non esse Tipulam plane mihi persuadeo, sed aliam bestiolam ex Cantharorum aquaticorum specie minimam, quæ fere semper irrequieto motu (ut in eorum historia diximus) huc illuc absque ordine super aquæ superficiem movetur, ad levissimam fere aquæ turbationem vel agitationem, fundum petens: Limo subinde sese abscondit, sed paulo post, pacatis fluctibus ad aquæ superficiem iterum ascendit. Rarò solitaria est hæc bestiola, sed multæ simul eodem in loco varie discurrendo collidunt. Solebam aliquando magna cum animi delectatione istos parvos nigerrimos cum splendore Scarabeolos se mutuo vellicantes & quasi palestricam exercentes contemplari. Sed de his inter hydrocantharos pluribus egimus. De Gazæ item Tipulis inter vermes aquaticos considerabimus. *Ascaris* vocabulum, quod Tipulam interpretantur, nihil ad nostram historiam illustrandam facit.

C A P. XXVII.

De Forficula, sive Auricularia.

 Rnoldi Forficula, Latinis recentioribus Auricularia, Præcis Mor-della dicitur. Niphus Velliculam appellat, à vellicando. Gallis *Aureilliez*, vel *Perceaurille*. Germanis *Orenwurm*. Belgis *Orenme*. *Donn.* *tel.* Anglis *Eare-wig*. Hadrianus Iunius, Fullonem esse existimat, quum tamen à Scarabei forma multum differt. An hæc Græcorum *βροδώνη*? Sanè & ortus ratio, & morsus conspirant; nam & hæc generatur in caulibus herbarum fistulosis (utpote pastinacæ sylvestris, Angelicæ, Ferulæ) & in Brassica frequens conspicitur. Boreales Angli obscuro nomine *Twitch-ballock* nominant, quasi Scortimordium vocaveris, vel *ὀχρόδονος*; nam ubicunque rugosam plicatamque cutem invenerit, vel ore mordendo, vel cauda bifurca stringendo, maximum dolorem excitat; quod semel nobis pueris accidit (inquit Pennius.) In duas auriculariæ species incidimus; utraque volucris *Diffinitio.* *et descriptio.* erat, contra multorum opinionem. Nam si eas in loco aliquo tabulæve inclusas, scyrpo huc & illuc repuleris (quod illustrissimus Knivettus Pennium docuit) expansis continuo alis, quæ sub elytris conduntur, avolat. Sed diligenter cavendū, ne festuca aut Scyrpo durius prematur, aut vulneretur; tunc enim si velit maximè, avolare minimè possit. Vulgatiore corpore spadiceo cernitur. Antennæ, pedes, caudaque forficularia, flavescent. Alteri (quæ in Angliâ rarior, & semel atque iterum duntaxat à nobis visa) vulgatiore major est, corpore nigricantiore! collum, argenteus quidam torques adornat: extrema elytra subpunicum referunt colorem; os forcipatum habet & flavum. In dorso utrinque juxta latera quinque maculæ subflavæ oriuntur, caudæ furca brevis est, & nigra, quâ versus caput sublata, per aërem irata provolat.



Reperiuntur sæpe in brassicis & ferulaceis arboribus, ulmique foliorum tuberculis. Ex vermibus in caulibus ortis generantur: pellem quotannis veterem exuunt, qua spoliata nivæ videntur. Sed cum ætate renascitur prius tinoque

stinoque colore imbuitur. Anglicæ mulieres maximo eas odio habent ob garyophyllati flores depastos, atque exesos, insidiasque struunt hoc modo: extimis arcis bacillo in terram defixo ungulas bovinas, fuillas, vel veteramenta cava supponunt, pannis vel stramine leviter infarcta: quæ dum per noctem (pluviam vitandæ animo & tegumenti causa) Forficulæ intraverint, mane veteramentis subito ablatis atque excussis, magnus earum numerus excidit, atque ita pedibus contritæ diem obeunt. Arnoldus (Breviar. 1. capite 25.) eas in oleo communi vel flammulæ coqui consulit: eoque convulsorum arterias, tam in temporibus quam carpo inungi, ut febris (convulsionis medela) inducatur. Iosephus Michaelis Italus, Medicus non incelebris, magnum earum numerum colligere solet, ac in vitro arctissime clauso per balneum in pulverem tenuissimum redigere. Tunc urinæ leporis tantum pulveris admiscet, ut in aurem infundi mane vesperique possit. Arcanum hoc esse infirmitate pellenda sæpius Pennio protestabatur. Alij pulverem cum oleo garyophyll. miscet, atque adhibent ut supra. Gallinago minor (*Sautab* Anglis dicitur) & gallinæ, auricularijs vescuntur: maximumque harum numerum in ventriculis earum reperisse me, sat memini.

CAP. XXVIII.

De Scorpio Formica & Pediculis Alatis.

Ristoteles 4. de part. cap. 6. Scorpijs alas negavit. Moventur (inquit) Scorpij, non volatu sed gressu. Verum serior ab eo ætas etiam alatos vidit atque agnovit. Appollodorus (teste Plinio) plane quibusdam pennas adesse tradit, quod & Nicander prodidit. Pausanias in Boeoticis de Serpentibus alatis loquens, hæc verba habet: Neque ad assentiendum proclivior quisquam esse debet, neque se omnino incredulum ad ea præbere, quæ rariùs offert natura: volucres ego serpentes nusquam spectavi: ut reperiri tamen credam eò facile adducor, quod homo Phryx Scorpionum Locustarum modò alatum in Ioniam attulit. Paramenes quoque lib. * De bestijs venenatis in Ægypto, Scorpio alatas ac duplici spiculo in cauda armatos, non solum alienis, sed suis semet oculis vidisse meminit. Cui Ælianus lib. 16. cap. 42. 43. suffragium affert. In India apud Prasios, pennatos *Scorpios* prodidit Megasthenes. In Africa item & pennati sunt, & alij impennes; septenis in cauda internodijs, inquit Strabo lib. 15. Geogr. & lib. 17. Sæpe Psylli (inquit Plinius lib. 11. cap. 15.) hos in Italiam importare conati sunt: sed vivere intra Siculi cœli regionem non potuerunt. Visuntur tamen aliquando in Italia, sed innocui, multisque alijs in locis; ut circa Pharum in Ægypto. Legimus etiam in Navigationum historia Iambolum Lusitanum, dum Palimbrotæ hæreret, (ea civitas est versus Orientem ad Gangem sita, & ab Hercule, Diodoro Siculo teste, olim condita:) magnam ibi Scorpionum alatorum vim esse conspectam. Latinis, *Nepales*, dici possit; quasi *Nepa alata*. Sic enim Plautus Scorpionum vocat in Cassina, quum dicit. *Recessim cedam ad parietem, imitabor nepam*. Sic vicissim Cic. 5. de Finibus. *Nepas aculeis uti videas*. Varro etiam & Columella eo sæpius verbo Scorpionum appellant; quamvis Festus cancrum intelligit. Nonius id nomen ab Afris mutuatum scribit, à quibus primum dicti Scorpiones Nepæ, & in Latium portati. Magnitudinem atque formam vulgarem



garem hic vides ; colore est admodum melleo, unde ^{μελιχλεο} dicitur. Summæ caudæ nodus in hoc genere niger est, duplici præditus aculeo, quasi non unus sufficeret ad nocendum. Alas habet Locustæ Mastaci similes ; obliquus huic incessus & canceriformis : hominibus præsertim adolescentibus & pueris, infestissimus est. *Ælianus* flammeum colorem ei attribuit, & Flammeum appellat. Hujus venenum calidum, calorem intert extremum ; quod in Scorpijs impennibus secus accidit. Lacertas, aspidēs, araneos & verticillos & omne serpentum genus enecat. *Ælianus* lib. 8. cap. 13. Hic Scorpius applicatus item suo vulneri medetur, ut ceteri : et si exusti odor ad alios Scorpios pervenerit, ædibus exigit. Generationem habet cum impennibus communem, de quibus secundo libro fuscægemus.

Formica Latinis dicitur à ferendis micis, inquit *Isidorus*. Græci ^{μύρμηκας} ^{μύρμηκας}, ^{βόρμηκας}, ^{βόρμηκας} & ^{βόρμηκας} vocant ; *Hesichius* atque *Varinus*. *Hebraice* *Nemelab* dicitur. *Gallis* *Fourmis*. *Anglicè*, *Ant*, *Emit*, *Pisse-mire*. *Hispanicè* *Hermiga*. *Italice* *Formica*. *Slavonicè* & *Polonicè* *Mrawencez*. *Illyricè*, *Mrowka*. *Belgicè* *Miere*. *Flandricè* *Labnets*. *Germanicè* *Omayz*, *Omnes*, *eims*. Est autem formicarum pars pennata, pars vero impennis. Pennatas (de quibus duntaxat agimus hoc in libro) Græcorum non nemo ^{πτερο}, alius ^{πτερο} appellat. *Aristoteli* ^{πτερο} simpliciter lib. 1. De animalium partibus dicuntur. Equites Latins, a summa (qua ceteras vincunt) celeritate. Sunt autem gradarijs & impennibus, corpore, lacertisque majoribus, unde eas ni fallor, *Plinius* *Herculanus* dixit,) inter nigrum fuscumque mediæ : quatuor habent alas argento perlitas, externas majores & longiores toto corpore : internas autem duplo minores. De Indicis Equitibus quod scribam certi equidem nihil habeo. Fluctuant enim ipsi authores, & Recentiorum plurimi totam Indiã fere pedibus permensi, auriferas illas atque carnivoras non invenerunt ; de quibus *Megasthenes* hæc prodidit : Apud *Dardas* (inquit) formicæ quædam alatæ reperiuntur vulpibus non minores : quas cum *Auricleptæ* carnis ferinis vesci intelligant, frustulatim eas sternunt secus itinera, atque ita dum formicæ in cibos sunt attentiores, quicquid auri interim eripuerint, illæsi auferunt. *Onesicritus* scribit se pelles earum vidisse quasi pantherinas. Liber *De natura rerum* inscriptus, hamatis unguibus, alato corpore, rostro adunco, ita alitem describit, ut *Gryphum* non *Formicam* esse putares. *Æthiopiam* tales etiam alere legimus, apud *Philostратum*, qui formicas & in *India* *Gryphos* collocat ; forma non omnino similes, sed fideles utrosque auri custodes & efflores. Indicæ formicæ cornua *Erythris* in æde *Herculis* fixa miraculo fuere, ut *Plin.* testatur, vel mentitur potius. Qui plura de ijs somnia voluerit, *Herodotum*, *Arrianum*, *Tzetzem*, *Strabonem*, *Ælianum*, *Plinium*que legat, qui mendacijs ultro citroque acceptis & creditis, tantam habuerunt fidem, ut etiam pro veris ponere non erubescerent. Sed Indicis omissis, de Europæis tantum agamus ; quarum vitæ institutum, pugnas, victorias, politiam, prudentiam, sagacitatem, parsimoniam, technas, frugalitatem, industriam, oeconomiam, charitatem, fidem, civilitatem, fortitudinem, ^{εποπ} hic ad hominum ruborem proponerem ; nisi eadem in secundo libro, quando de *Gradarijs* agemus, quibus cum naturam & *Rempub.* habent communem, repetere necessum esset. Formicis *Herculanis* tritis adjecto sale & pipere, psora, lepra & lentigo sanatur. *Plin.* Oleum ex formicis alatis factum venerem stimulat ac auget. *Weckerus*. Denique quibuscunque morbis aliæ formicæ prosunt (prosunt autem, uti leges, permultis) in ijs sanandis æquas vel majores vires obtinent alatæ.

Ufus medicus
Modus conficiendi olei legitur in Rhaz. & Barthol. mag. lib. 5. cap. 7.

Agatharcides author est, à maris rubri incolis non multum distare Acridophagos, sive locustarum esores : quæ quidem gens stature alijs brevioris, aspectu macilens, ac supra modum nigra. Sub æquinoctium vernum, quando apud Italos Africi & Zephyri spirant, ex loco quodam incognito, ineffabilis magnarum locustarum multitudo vnâ cum illis ventis ad ipsos provehitur, quæ ab avibus volandi facultate parum, at corpore longè differunt. Ab hoc animalium genere toto tempore nutriuntur, ijs salitis atque alio modò paratis vescentes. Venantur. a. ipsas, fumo ex aere in terram dejicientes atque hi agilitate quidem & velocitate pedum pollere dicuntur. Sed quum valdè siccum nutrimentum capiant, ultra quadragesimum annum vitam minimè producant, imò vitâ sanè inferiorem mortem obeunt. Siquidem appropinquante senectute, eorum corporibus alata quadam pediculorum genera innascuntur, figurâ quidem caninis muscis similium, sed alioquin minorum. Incipiunt à pectore ac ventre, breviq̃ue universam faciei cutem depascuntur. Atque horum alijs scabiosorum instar afficiuntur, deinde semetipsos graviter dilacerant, tandemq̃ue morbo consistente, nec non cum bestiolarum exortu tenuibus effusis humoribus, intolerabiles cruciatus subire miseri coguntur : sicq̃ue vel ob succos, vel ob alimentum, vel ob aëris pravitatem intereunt. *Hieron. Mercurial. de morb. cut. Ex Diodoro Siculo. 4. antiq. l. bro.*

CAP. XXIX.

De Cimice Sylvestri Alato.



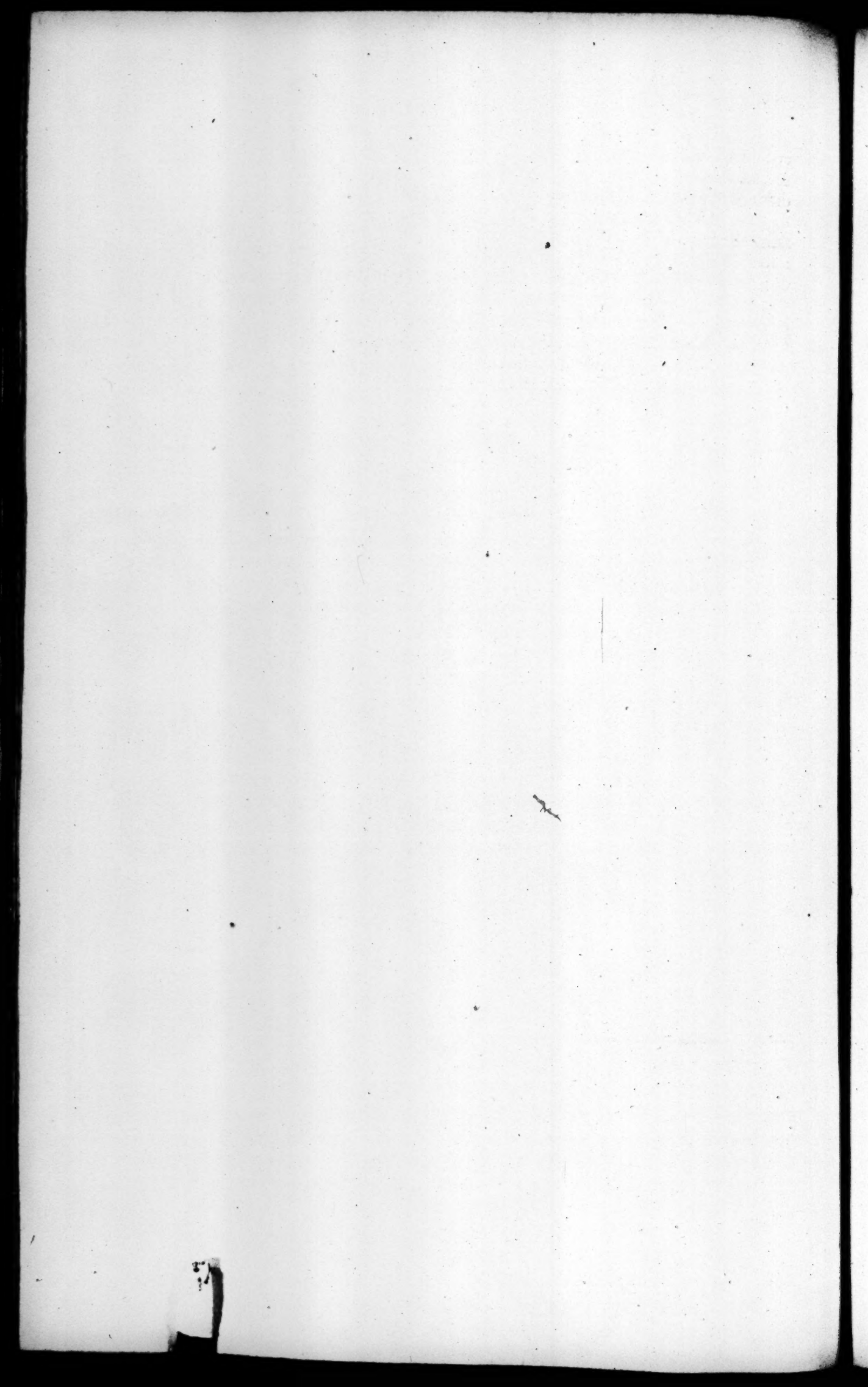
Vum de hac Alatorum tabula manum tollere statuerem, Cimices tres Sylvestres ἐκ τῶν καλῶν πτερόων genere ad nos delati sunt, quos hic supinos & pronos representamus. Primæ dorsum, collum, anten-



nulâ, atque elytraporum referunt; alæ elytris longiores ex viridi flavescent, uti etiam oculi & pedes. Secundus undique infuscatur. Tertio corpus nigro rubroq̃ue varium, antennæ pedesq̃ue anthracini : Omnes aureo quodam fulgore hic illic micant : quod Pennius non notavit, & corpore valdè pressio videntur & molli. In malvis sapius, in alijs plantis arboribusq̃ue coniferis, uti etiam in ulmo & falice, quandòque reperiuntur infidentes. Coeunt mense Maio averfis caudis, & finem veneri per diem integrum vix faciunt. Mas minor, femina major & latior. Volant sole exstuant satis celeriter, sed nec diu nec longè : Apud nos (inquit Cardanus) inter herbas duo gignuntur animalia cimicibus similia : unum odore, non forma ; alterum forma, non odore. Neutrum tamen è Cimicum specie est, quia utrunque volat. lib. de vari. rer. Verùm qui horum fatorem formamque corporis externam animadvertit, eos è Cimicum familia alarum causa non exigit :

quamvis revera sylvestres, sextuplo lactarium superant. Iacobus Quickelbergius ex agro Viennensi duas alias eorum species ad Pennium miserat, aureo nigroq̃ue undulatas. Matthiolus Plinium neutiquam intelligens, negat
eos

eos viribus ullis valere. Plinius autem hortenses Cimices in cinerem factos ^{Vsu Medicus.} & cum oleo rosaceo infusos, contra dolores aurium variè commendat. Palladius eos cum amurca, felle bubulo, folijs hederæ & oleo inungit ad sangui-
fugarum virulentarum vulnera. Caput virgæ mittatur in oleum Camomillæ
fatis calidum, in quo bullierunt Cimices: deinde liniatur caput virgæ cum ab
ipso oleo fuerit extractum, cum allio pistato, et certò urinam reddet. Arnold.
de villa nova lib. 2. Breviarij. Cap. de stranguria & dysuria. An hi pro illis
Cimicibus accipiendi, quos Germani *Knelsters* & *Qualsters* vocant? Atque
de *Insectis alatis* quæ novimus hætenus sunt dicta: Vos Plateri, Camerarij,
Clusij, Quickelbergij, serique magis & serij Asclepiadei (*Pectora queis luto
meliori finxit Apollo*) si quæ hic desiderantur habeatis, pro candore atque hu-
manitate solita adjicite, illudque Poetæ veteris recolite: *Καὶ δὲς τὴν λαβὴν τῆς ἀφρο-
νείας αὐτῶν θυεῖς.*





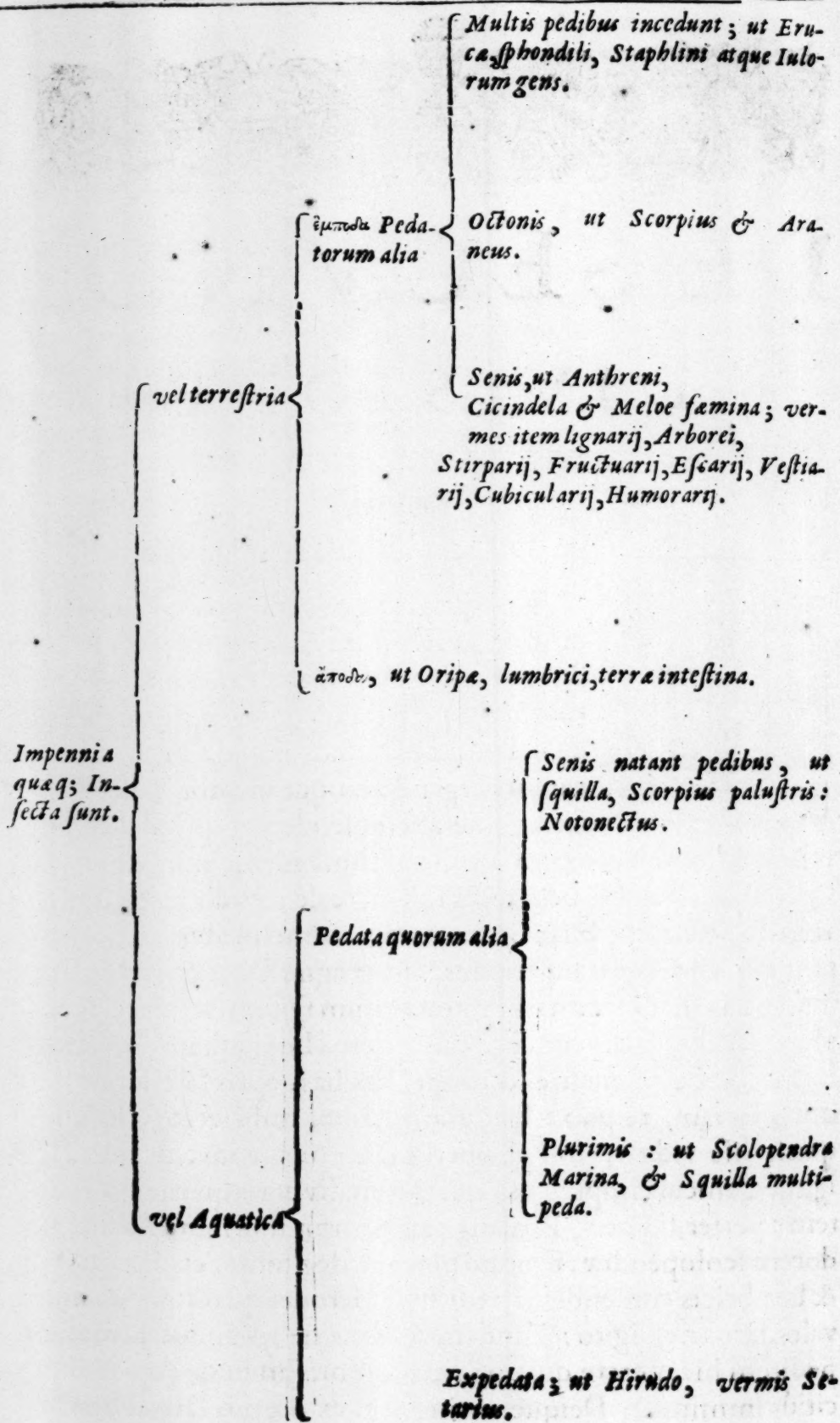
DE SECVNDI LIBRI DIVISIONE.

Præfatio.



Adaleo qualicunque remigio evadimus jam tandem ex Equitum Alatorum castris; ubi si dicerem quot me aculeis Minorum gentium Infecta impetiverint, quàm ægrè cerebrum, dextram, oculos (dum singula accuratiùs secarem perpenderemque membra) affecerint, sane vulnera recensendo vel ipse deficerem, vel quod absolvere cum animo institui meo, non efficerem. Quare quod strenui bellatores solent, calente adhuc ignotoque vulnere perrumpamus aciem utramq; & melioribus ausis quantum per vires liceat superemus. Tu magne Deus qui felicissima ingenia in hac minimarum creaturarum synopsi attonita & perplexa reddis, vires concede: ut qua tua benignitate Equitatum instruxi, eadem pedestres & impennes has copias sic educam, ut tibi gloriam, reipub: literariæ fructum, mihi vero nihil aliud quæsisse videar, nisi ut operibus his tuis te invenirem. Age igitur Canicula impudens, qui Deum divinamque nescis virtutem: perfer, si potes, Phalangij aut Scorpij morsum, sustine sudorem scolopendræ: Erucam pineam deglutito: cum vermibus & lumbricis contendito: pediculos Herodes quantum quantum vales, feros negligito: Tandem senseris ne levissimæ armaturæ peditem hic merere, qui non tuas corporis animiq; copias dicto citiùs imminuat, Deique agnitionem ex ore tuo satis usque impuro, per ministerium horum eliciat. Sic igitur aciem educo; sic militem nomino.

Impenni





CAPVT. I.

De Erucis earumque differentijs & nominatim De Seribus & Bombycibus.

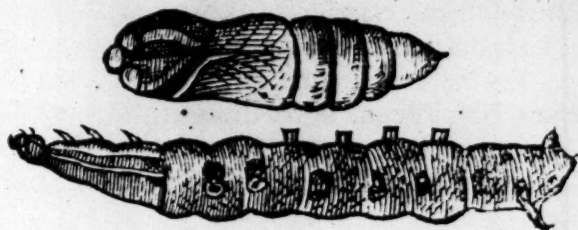


IN prima acie Erucas, Aegypti quondam depopulatrices, collocare visum est: tum quod specie diversissimæ, tum quod dignitate et usu illarum nonnullæ excellentissimæ. Has ab erodendo Erucæ nomen habuisse, non ineptum est affirmare; erodunt enim folia, frondes, flores; & fructus etiam, quod in malo Persico animadvertimus. Has Ovidius Tineas agrestes vocavit.

*Quæque solent canis frondes intexere filis,
Agrestes Tineæ, res observata colonis,
Feraci mutant cum Papilione figuram.*

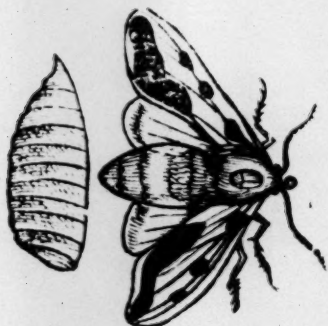
Græci erucam *καυα* appellant, ab undoso & arcuato gressu, quo se rependo curuat atque attollit. Hebræis, *Ghazam*, quia detondet fructus terræ, ut dicit Kimhi Ioelis primo. Italis *Rugaverme* & *Brucho*. Sic enim Marcellus Virgilius in Dioscoridem; Nostra (inquit) ætas & gens totum Erucarum genus *Bruchi* nominant. Hispanis *Oruga* Gallis *Chenille*, *Chattepeleuse*. Angli communi nomine *Catterpillers* vocant, sed Boreales pilosas erucas *Oubutts*; Meridionales *Palmerwormes* nominant. Polonicè dicitur *Eruca*, *Rup hau-senka*; Germanicè *Ein raup*; Belgicè *Ruyp*; Illyricè *gasenica*; silvatico *Certris* & *Cedebræ*. Si omnes erucarum differentias attexere vellem, infinitus essem; aliæ enim ad tactum rigidæ, aliæ molles; aliæ cornutæ: (idque vel in capite, vel in cauda;) aliæ ex cornes: quibusdam plures pedes, quibusdam pauciores, ultra sedecim nullis. Undoso motu & celeri plurimæ gaudent, aliæ tamen planè & lentè incedunt; quædam leberidem quotannis mutant, quædam non mutant; Quædam in Chrysalidas supra terram fixas transformantur, unde Papilioes diurni: quædam subter terram, unde phalænæ exeunt. Quarundam item aureliæ læves sunt & æquabiles; aliarum hispidæ, rugosæ, acuminatæ, asperæ: quarundam (nempe duriorum) nudæ; aliarum (nempe tene-rorum) musco vel capillis sericis obductæ. Plurimæ ex ovis Papilionum nascuntur, & in aurelias abeunt; quædam in arborum folijs generantur ex semine proprio ibidem in tela per autumnum derelicto, vel rore aëréve illi incluso & putrescente, ut convolvuli. Præterea quædam folijs vescuntur, quædam floribus: sunt etiam quæ fructus comedunt. Nos vero ut geminas illarum differentias exprimamus; Omnes Erucas vel *ιπερογνεις* dicimus sive affines, à Papilionibus & Aurelijs satas: vel *αυτογνεις* & consanguineas ex sua tantum tribu profectas facimus. *ιπερογνεις* vicissim, sunt vel glabræ vel hirsutæ: uti etiam *αυτογνεις*. Inter Glabras, primas Erucæ illi serici filii textrici dari oportet,

Differentia.



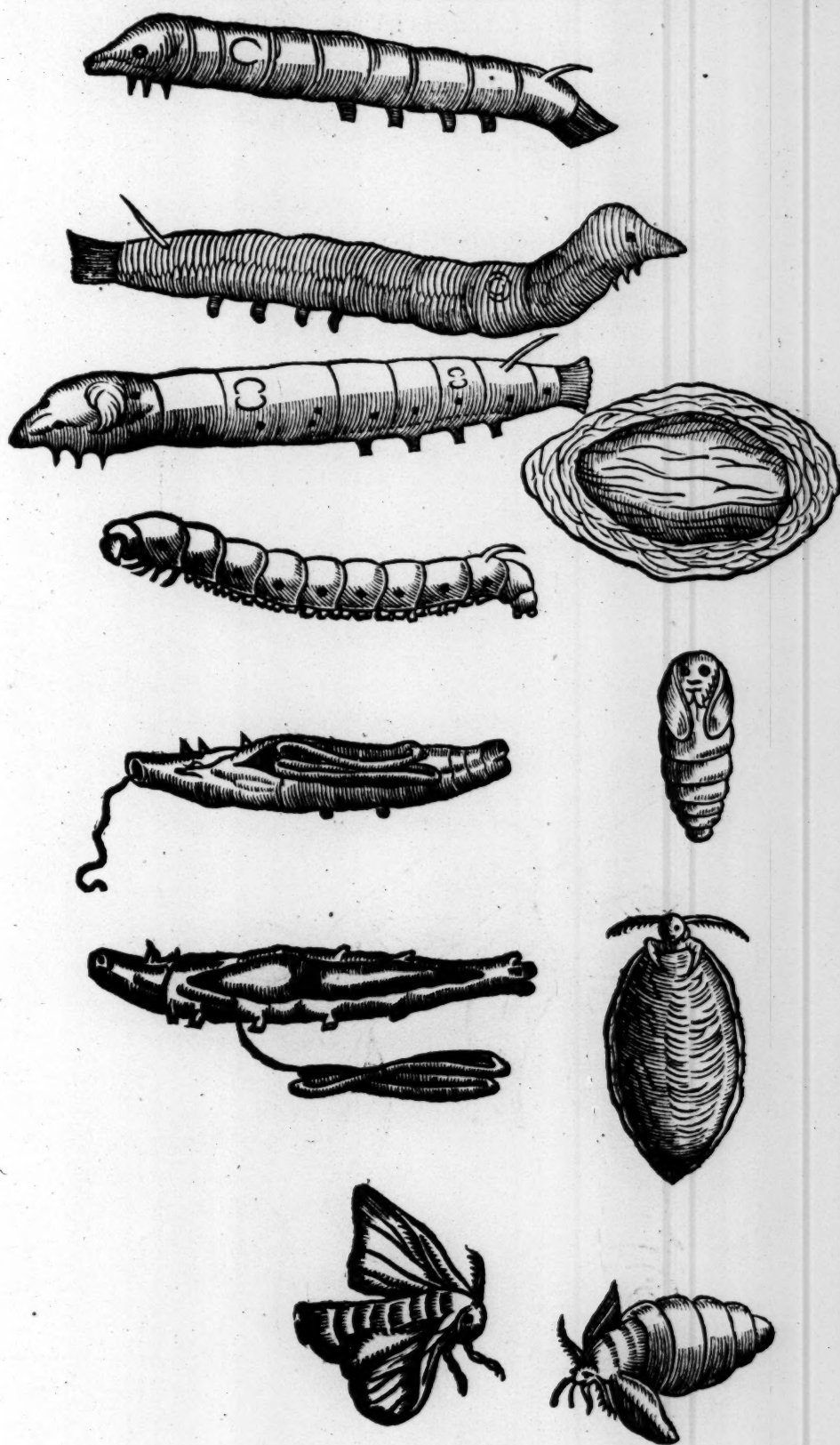
Quæ

Edward: Mo-
nitus: Be: es: h
1711. 5.

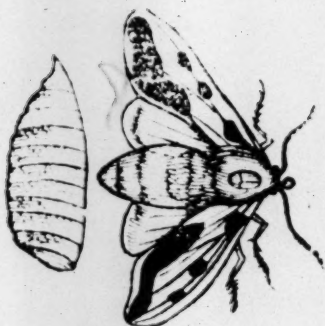


*Qua Tinea ex volucris fit, ab hac tineaq; resumit
Mox speciem. Qua bis vitales suscipit auras,
Bis tetricas Acherontis aquas, amnemq; severum
Aspicit; & latho mediam, vitag; relinquit
Posthumicam sobolem, cana qua tegmine mauri
Nere solet tenero bombycina carbasa, clarum
Id stamen, tenuemque agilis deducere lanam.
Quam non ipsa sibi, nobis sed texit avaris,
Olim sceptrigeri tantum diademate dignum
Vellus. At hac diris ardens furialibus atas,
Prodiga, setosa sic fundit regia lana
Munera, ut e vilis Picellus fece popelli
Rabula, causi crepus gens hispida Bambalionum,
Prorsus Orontæa radiet bombyce coruscans.
Tritior haud Scythici populo stat cannabis usus
Non satis id: neq; fila pudet textare metello,
Quod nostra aterno prae cordia concoquit igne.*

Quibus verbis quamvis Seres non nihil tangit depingitque divinus noster & antiquis purior poeta, haud eos ita tamen describit, ut Historiæ satisfactum putemus. Sunt enim Seres Erucae glabræ, lacteæ fere, ocellis piceis, ore (ut vides) forcipato præditæ. Ex ovis Papilionis niveæ ortum ducunt, quæ sensim in vermiculos crescenti; Seres Papilioni concolores proferunt: hoc enim (ne repetam) semel dici sufficiat, eundem esse fere semper Papilionis cum eruca sua colorem. Papilio ille Aureliam deferens quotquot ova posuerit, vel semina (si velis) oviformia: tot fiunt deinceps Seres, quas si calore fotas morique folijs saturatas charè habueris, mercedem esca & amore dignam, Sericum nempe vellus, repensuræ sunt, Maio primum nascuntur; quo mense, alijsque insequentibus duobus, magnum foliorum vim devorant, atque inter edendum veluti fugentes labiant. Quum jam alimentum copia adoluerint, habitiores factæ telam ex se fingunt tenuissimam, aranei æmulam. Deinde frigorum impatientia, villis inhorrescere, & adversus hyemem tunicas sibi instaurare densas, pedum asperitate radentes foliorum lanuginem in vellera: hanc postea cogunt subiguntque unguium carminatione, mox trahunt inter ramos; tenuant ceu pectine. Denique apprehensa hac tela corpus suum involuunt nido volubili. Tunc ab homine tolluntur, fistilibusque vasis & fursurum escâ nutriuntur; atque ita subnascuntur sui generis plumæ, quibus vestiti ad alia pensa dimittuntur. Quæ vero capta sunt lanificia, humore lentescunt, mox in fila tenuantur junceo fuso; hæc mulieres nonnullæ torquendo in filum deducunt, deinde texunt. Prima texisse in Co insula Pamphila Latoi filia dicitur. Bombycas & in Co insula nasci tradit Plin. lib. 11. Cap. 23. cupressi, terebinthi, fraxini; quercus florem imbribus decussum terræ halitu animante. Hoc licet primum fuit mulierum inventum opus, non puduit nihilominus has vestes viros levitate usurpare, propter onera æstiva: in tantum à lorica gerenda discessere mores, ut oneri sint etiam vestes. Quò folia, quibus vescuntur, tenuia magis fuerint & mollia; eò filum Bombyces subtilius ducunt. Quare apud Seres Scythiæ populum, vestimenta conficiuntur mollissima, quæ serica nuncupantur, ut testatur Marcellinus lib. Hist. 23. In India item atque Aethiopia magnus eorum numerus & usus; unde ad Hispanos & Italos ad summum mortalium luxum delatæ. Sane quoties myriadas aliquot Bombycum noctu diuque perpetim operantes & veluti sudantes, vix ad tres uncias Sericæ vestis conficiendas sufficere videram, toties immortalium talium profusionem et luxum damnaram, qui vesti-
menta

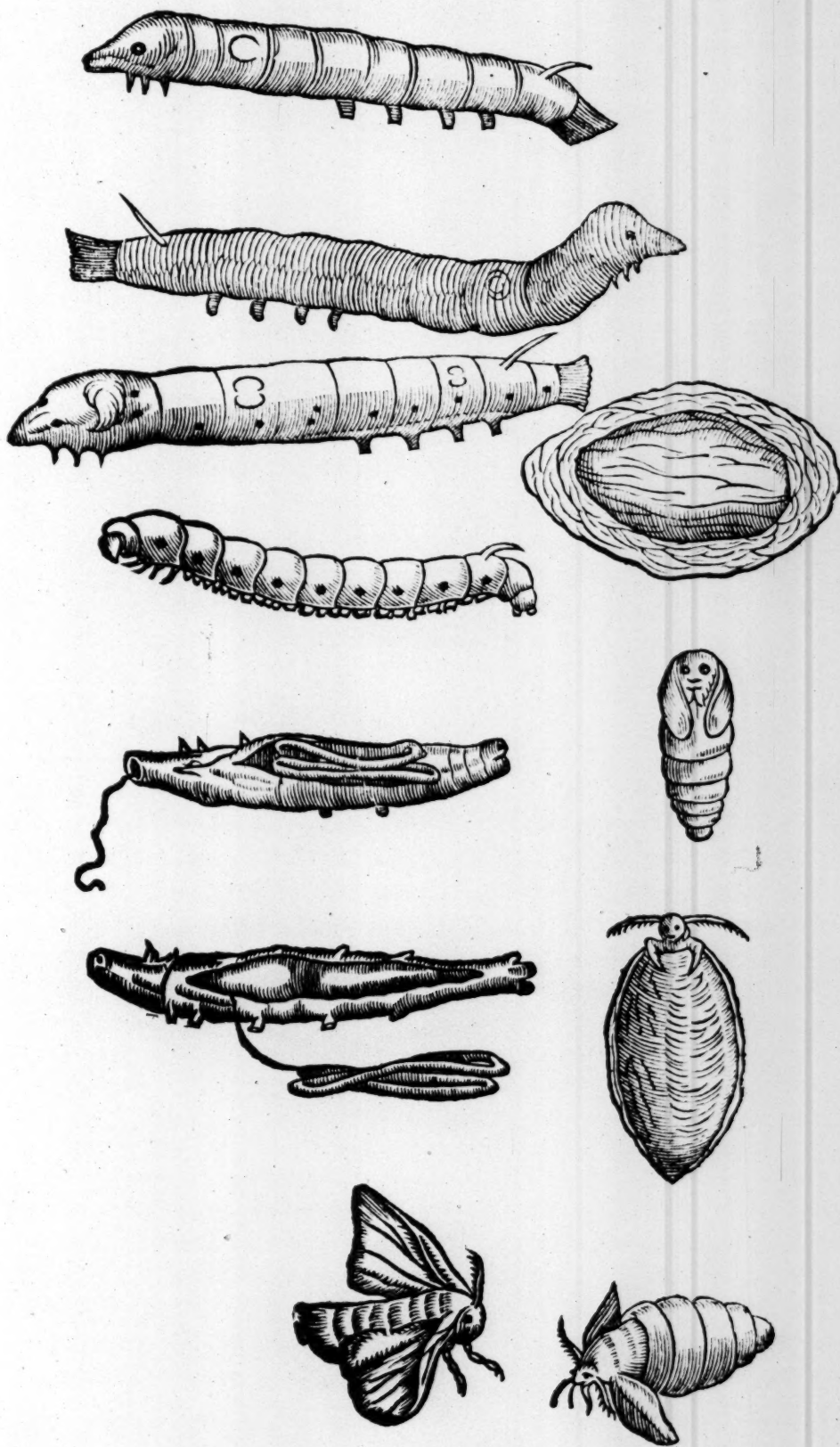


Edward. Mo-
anna. Bergh
1805.



*Quæ Tinea ex volucri fit, ab hac tineaq; resumit
Mox speciem. Quæ bis vitales suscipit auras,
Bis tetricas Acherontis aquas, amnemq; severum
Aspicit; & latho mediam, vitæq; relinquit
Posthumicam sobolem, cana quæ tegmine mauri
Nere solet tenero bombycina carbasa, clarum
Id stamen, tenuemque agilis deducere lanam.
Quam non ipsa sibi, nobis sed textit avaris,
Olim sceptrigeri tantum diademate dignum
Vellus. At hæc diris ardens furialibus ætas,
Prodiga, setosæ sic fundit regia lane
Munera, ut e vilis Picellus fecit popelli
Rabula, caussicrepus, gens hispida Bambalionum,
Prorsus Orontæa radiet bombyce coruscans.
Tritior haud Scythici populo stat cannabis usus
Non satis id: neq; fila pudet textare metello,
Quod nostra æterno præcordia concoquit igne.*

Quibus verbis quamvis Seres non nihil tangit depingitque divinus noster & antiquis purior poeta, haud eos ita tamen describit, ut Historiæ satisfactum putemus. Sunt enim Seres Erucæ glabræ, lacteæ fere, ocellis piceis, ore (ut vides) foropato prædita. Ex ovis Papilionis niveæ ortum ducunt, quæ sensim in vermiculos crescentia, Seres Papilioni concolores proferunt: hoc enim (ne repetam) semel dici sufficiat, eundem esse fere semper Papilionis cum erucæ suæ colorem. Papilio ille Aureliam deferens quotquot ova posuerit, vel semina (si velis) oviformia: tot fiunt deinceps Seres, quas si calore foras morique folijs saturatas charè habueris, mercedem esca & amore dignam, Sericum nempe vellus, repensuræ sunt. Maio primum nascuntur; quo mense, alijque insequentibus duobus, magnam foliorum vim devorant, atque interdum veluti fugentes labiant. Quam jam alimentum copia adoleverint, habitiores factæ telam ex se fingunt tenuissimam, aranei æmulam. Deinde frigorum impatientia, villis inhorrescere, & adversus hyemem tunicas sibi instaurare densas, pedum asperitate radentes foliorum lanuginem in vellera: hanc postea cogunt subiguntque unguium carminatione, mox trahunt inter ramos; tenuant ceu pectine. Denique apprehensa hac tela corpus suum involuunt nido volubili. Tunc ab homine tolluntur, fictilibusque vasis & fursurum esca nutriuntur; atque ita subnascuntur sui generis plumæ, quibus vestiti ad alia pensa dimittuntur. Quæ vero capta sunt lanificia, humore lentescunt, mox in fila tenuantur junceo fuso; hæc mulieres nonnullæ torquendo in filum deducunt, deinde texunt. Prima texisse in Consula Pamphila Latoï filia dicitur. Bombycas & in Consula nasci tradit Plin. lib. 11. Cap. 23. cupressi, terebinthi, fraxini; quercus florem imbribus decussum terræ halitu animante. Hoc licet primum fuit mulierum inventum opus, non puduit nihilominus has vestes viros levitate usurpare, propter onera æstiva: in tantum à lorica gerenda discessere mores, ut oneri sint etiam vestes. Quò folia, quibus vescuntur, tenuia magis faciunt & mollia; eò filum Bombyces subtilius ducunt. Quare apud Seres Scythiæ populam, vestimenta conficiuntur mollissima, quæ serica nuncupantur, ut testatur Marcellinus lib. Hist. 23. In India item atque Aethiopia magnus eorum numerus & usus, unde ad Hispanos & Italos ad summum mortalium luxum delatæ. Sane quoties myriadas aliquot Bombycum noctu diuque perpetim operantes & veluti sudantes, vix ad tres uncias Sericæ vestis conficiendas sufficere videram, toties immortalium talium profusionem et luxum damnaram, qui vesti-
menta



Nomen.

menta Serica & holoserica (regum olim insignia) coeno polluant, & non pluri ac penulam laciniatam aut laceram faciunt: Ac si puderet eos rei honoratæ quàm vilis esse observantiores, omnemque in profusionem animum collocarent. Græcis hæc Eruca ^{ἐρκα} dicitur, & ^{βόμβυξ}: quod nomen ad Latinos usu manavit. Itali *Bigatto*. Hispani *guafano della seda*, Galli *ver à soye*, Germani *einfeyde Worm*; Angli *Silke worme* appellant. Apud quos eo amore & pretio Serica vestis, ut lanam suam (Seres ipsos contra non vilem) regnique amplissimas & utilissimas merces despiciatui habeant. Sed hanc illis malaciam ætas eripiet, ubi viderint suas in Italia pecunias ea tempestate coaceruari, cum ijs vel ad proprios vel ad publicos usus per-opus habuerint. Illud pulchrum & observatione dignum; caput Bombycis caudam Papilionis in metamorphosi illa Aureliana constituere; caudam vero caput, quod in reliquis item Erucis omnibus in Aureliam versis contingit.

CAP. II.

De reliquis glabris Erucis.

Quarta.

Reliquæ omnes glabræ vel virescunt, vel flavescent, vel rubescunt, vel infuscatæ, vel variæ apparent. Viridium nobilissima est ligustro infidens Eruca, cui vultum ambiens circulus, pedesque omnes, & recurvum in cauda cornu, ex rubro nigrescunt; maculæ lateribus transversim inductæ dimidio purpurascens albicant: rubescunt punctula: cæterum vero corpus undique virens videtur.



Non multum ab ea differt Sambucina, nisi quod undique viret, transversis illis maculis albissimis, & punctulis quibusdam lacteis exceptis. Sambuco rosea in primis vescitur.



Tertia ubiq; viridis in thecam sese fuscam appetente autumnno vertit; olera comedit molliora, lactucas præsertim, unde lactucariam vocamus.

Quarta

Quarta Mespilaria minor est, undique virescens, in thecam cineream maculis nigerrimis conspersam sese recipiens.



Quinta omnium minima, in arboribus (quercu præsertim) fila ducit, per quæ descendit in itinerantium capita, vestesque & galeros illaqueat; notissimum æstate animalculum, & ubique obvium: rudi telâ sese implicat autumno ingruente, & rubro-viridi theca inclusa, moritur hyeme: decem duntaxat pedibus donatur, ut superæ omnes.



Flavescentes dicimus, quæ maximam partem flavent. Tales hæ figuræ repræsentant; quibus servatur quicquid à nigro liberum: id si pallidiori flavo infeceris, Icones habes depictas. Vivunt mollioribus folijs, præsertim tilia.



Vinula sequitur: elegans mehercules Eruca, & supra fidem speciosa: in facie eam invenimus avidè pascentem: labra atque os illi subflava, oculi anthracini, frons purpurea, pedes extremumque corpus herbacei: cauda bifurcata ex vinaceo nigricans. Corpus universum veluti crassiore rubicundiorisque vino intinctum; quod a collo per scapulas decussatim transiens ad caudam usque linea albissima, mirificè adornat.



Porcellus Eruca dictus, ex fusco nigricat, major præsertim; in minore quos vides orbiculos, albicant: trifolij palustris folijs frequenter insident, eaque mirâ celeritate devorant.



Varia tres potissimum conspiciuntur. Primæ facies cærulea, oculi nigerrimi; corporis cuticula cæsia, nigris flavisque punctulis multum conspersa: in aureliam convertitur spadiceam, alba membranula vestitam, brassicas amat & genus universum naporum.

Secunda caput pedes caudamque nigerrima obtinuit, cancelli quadrati flavi

menta Serica & holoserica (regum olim insignia) cæno polluant, & non pluri ac penulam laciniatam aut laceram faciunt: Ac si puderet eos rei honoratæ quam vilis esse observantiores, omnemque in profusionem animum collocarent. Graecis hæc Eruca dicitur, & *ερα*: quod nomen ad Latinos usum manavit. Itali *Erutto*. Hispani *gusano della seda*, Galli *ver à soye*, Germani *Seiden Worm*; Angli *Silke worm* appellant. Apud quos eo amore & pretio Serica vestis, ut lanam suam (Seres ipsos contra non vilem) regni que amplissimas & utilissimas merces despiciatui habeant. Sed hanc illis malaciam ætas eripiet, ubi viderint suas in Italia pecunias ea tempestate coaceruari, cum ipsi vel ad proprios vel ad publicos usus per-opus habuerint. Illud pulchrum & observatione dignum; caput Bombycis caudam Papilionis in metamorphosi illa Aureliana constituere; caudam vero caput, quod in reliquis item Erucis omnibus in Aureliam versis contingit.

CAP. II.

De reliquis glabris Erucis

Reliquæ omnes glabræ vel virescunt, vel flavescent, vel rubescunt, vel infuscatæ, vel variæ apparent. Viridium nobilissima est ligustro immidens Eruca, cui vultum ambiens circulus, pedesque omnes, & rectum in cornu, ex rubro nigrescunt; macule lateribus transversim inductæ dimidio purpurascences albicant: rubescunt punctula: cæterum vero corpus undique virens videtur.



Non multum ab ea differt Sambucina, nisi quod undique viret, transversis illis maculis albissimis, & punctulis quibusdam lacteis exceptis. Sambuco cæca in primis vescitur.



Tertia ubique viridis in thecam sese fuscâ appetente autumnâ vertit; olera comedit molliora, lactucas præsertim; unde lactucariam vocamus.

Quarta



Quarta Neipilaria minor est, undique vinctus, in thecam cineream maculis nigerrimis conspersam se se recipiens.



Quinta omnium minima, in arboribus (quercu præsertim) fila ducit, per quæ descendit in itinerantium capita, vestesque & galeros illaqueat; notissimum æstate animalculum, & ubique obvium: rudi tela sese implicat autumnò ingruente, & rubro-viridi theca inclusa, moritur hyeme: decem duntaxat pedibus donatur, ut superæ omnes.



Flavescentes dicimus, quæ maximam partem flavent. Tales hæc figura repræsentant; quibus servatur quicquid à nigro liberum: id si pallidiori flavo infeceris, Icones habes depictas. Vivunt mollioribus folijs, præsertim tiliæ.



Vinula sequitur: elegans mehercules Eruca, & supra fidem speciosa: in facie eam invenimus avidè palcentem: labra atque os illi subflava, oculi anthracini, frons purpurea, pedes extremumque corpus herbacei: cauda bifurcata ex vinaceo nigricans. Corpus universum veluti crassiore rubicundiorisque vino intinctum; quod a collo per scapulas decussatim transiens ad caudam usque linea albissima, mirificè adornat.



Porcellus Eruca dictus, ex fusco nigricat, major præsertim; in minore quos vides orbiculos, albicant: trifolij pilustris folijs frequenter insident, eaque mirâ celeritate devorant.



Varia tres potissimum conspiciuntur. Primæ facies cærulea, oculi nigerrimi; corporis cuticula cæsia, nigris flavisq; punctulis multum conspersa: in aureliam convertitur spadiceam, alba membranula vestitam, brassicas amat & genus universum naporum.



Secundæ caput pedes caudamque nigerrima obtinuit, cancelli quadrati flavi

flavi sunt: intus quæ pinguntur tessellæ, strijs nigris glaucisquæ alternatim in longum ductis distinguuntur. Feniculum amat, anisumque atque cuminum.



Tertia ex albo viridis gibbosa in incessu graditur; est enim utrinq; sepes duntaxat, sicuti omnes *umedi*. In aureliam echinatham mutatur, colore furuam: oleas absumit.



Quarta, dracontium depascens, viperam maculosam refert: incedit semper capite erecto, & pectore potissimum se sistit; amat juncos, & fluvij inscenscentes plantas pappiferas.



Quintæ descendentes costas si obsoleto minio infeceris, pauca in Icone habes quæ desideres.



In sexta quod album vides, ochra impleas: gaudet utraque populo nigra, eaque sese ingurgitat.



Striæ in septima ductæ ex flavo albescere debent: reliquum totum corpus fusci coloris in aureliam spadiceam se vertit.



Octava, cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigropuniceam, è qua pulverulenta Phalena



Nona, varia quidem, & meritò, cenferi debet: incisurarum orbes virent; cornu caudæ reflexum, cyaneum: sub qua miniata macula ad ornatum facit. Media incisurarum pars cinetem emulatur: aurelia demum includitur xerampelina; hanc in via publica invenimus: gaudet ranunculo pratensi.



Decima glauconigra: quod enim hic album est, id glauco superinducto bestiam exprimer. In thecam spiralem transmutatur dilutè cæruleam, spiris

spiris subrubentibus, quæ ad buccini conchæ formam proximè accedit.

In solano Sylvestri (quam Itali *Belladonnæ* vocant) glabra eruca provenit, crocei viridisque coloris, cornu in fronte gerit digiti longitudine; quam sæpius vidisse memorat Cardanus.

CAP. III.

De Erucis hirsutis atque pilosis.

Pilosa, omnium maxime malefica, vel densiore sunt pilo, vel rariore: quarum has vobis species exhibeo. Inter densius pilosas, Ambulones, Corilarias, Pityocampen, Antennatas, Neustrias, Pyriperdas, Urticarias, Brassicarias, Sepiarias, Popliuoras, Cutiperdas, Calendulares, Mæleuochlorum, &c. Rarioris pili sunt Lchini, Faniculariæ, Rubicolæ, Mesoleucæ; de quibus ordine dicemus.

Pityocampes, id est, pineæ piceæve Erucæ, digitum minimum crassitie æquant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sedecimque (more reliquarum) pedes habent: nempe juxta caput utrinque tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinque unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quibus viam tentant; reliqui latiores, & multis crenulis serrati, ut folijs firmiter insistant. Caput formicæ; reliquum corpus Erucis vulgaribus simile. Hirtæ sunt pilis, villisq; rectis undique obseptæ: pili in lateribus nati albicant; in dorso fulgent, cujus pars media maculis veluti oculis ornatur. Villis abrasis, cutis subest nigricans; pili valde exiles: pungunt tamen quàm urtica acrius, maximumque dolorem, ardorem, febrem, pruritus, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes visceribus proximas delato. Telas subtiles quales aranei texunt, prioribus pedibus fila ducentes ac disponentes: has, veluti tentorium, nocte ingruente subeunt; tum ut frigoris, tum ut procellarum vitent incommoda: tentorij hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbribus inundet. Amplitudo item tanta, ut vel millia plura erucarum facillè ferat. In ramulis Pini & Piceæ supremis nidificant, ubi non solitariae (ut aliæ,) sed gregales vivunt. Quacumq; iter fecerint, nentes fila ducunt telaria: primæque luce (saveat modo serenitas) cætervatim minores majores comitantur, ac viduatis fronde arboribus (omnes enim absument) strenuè extrinam colunt. Solæ pini piceæque pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Atho monte; nemoribus Tridentinis, atque transalpinis convallibus (ubi frondis nutritiæ copiâ) admodum abundant, ut Matthiolus testatur. Virulentissimæ profecto bestię, sive extra premantur manibus, sive intus exhibeantur: tam certissimi veneni olim habebantur, ut Vlpianus legem Corneliæ interpretans de Sicarijs, in eorum numerum & pœnam, Pityocampæ propinatorem vocaret: §. Alium. ff. ad leg. Corn. de sic. Haustus Pityocampis dolor os & palatum graviter affligit; lingua, alius, ventriculus ab erodente veneno valde inflammantur: etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritus quendam jucundum passum videntur: insequitur æstus, cibi fastidium, & perpetua, sed irrita vomendi dejectionis cupiditas. Tandem nisi occurratur, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici fere modo. *Diosc. Act. Plin. Celsus, Gal. item 11. simpl. cap. 5. & Avic. sos. Cap. 25.* Hac de causa Aetius & Aegineta mentas sub pino sternere vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidore, jusculorum vapore, vel clamore hominum Pityocampæ suis sedibus motæ, in

Signa Pityocampes haustus & remedia.

flavi sunt: intus quæ pinguntur tessellæ, strijs nigris glaucisque alternatim in longum ductis distinguuntur. Feniculum amat, anisumque atque cuminum.



Tertia ex albo viridis gibbosa in incessu graditur; est enim utrinque sepes duntaxat, sicuti omnes ^{umet}. In aureliam echinatham mutatur, colore fuvam: oleas absumit.



Quarta, draconium depascens, viperam maculosam refert: incedit semper capite erecto, & pectore potissimum se sistit; amat juncos, & fluvij innaescentes plantas pappiferas.



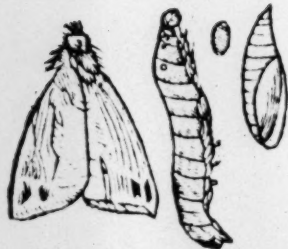
Quintæ descendentes costas si obsoleto minio infectis, pauca in Leone habes quæ desideres.



In sexta quod album vides, ochra impleas: gaudet utraque populo nigra, eaque sese ingurgitat.



Striæ in septima ductæ ex flavo albescere debent: reliquum totum corpus fusci coloris in aureliam spadiceam se vertit.



Octava, cinerea videtur, ex nigricante undulata: thecam facit nigropuniceam, e qua pulverulenta Phalena



Nona, varia quidem, & merito, censeri debet: incisurarum orbes virent; cornu cauda reflexum, cyaneum: sub qua miniate macula ad ornatum facit. Media incisurarum pars cinerem emulatur: aurelia demum includitur xerampelina, hanc in via publica invenimus: gaudet ranunculo pratensi.



Decima glauconigra: quod enim hic album est, id glauco superinducto bestiam exprimet. In thecam spiralem transmutatur dilute cæruleam, spiris

spiris subrubentibus, quæ ad buccini conchæ formam proximè accedit.

In solano Sylvestri (quam Itali *Belladonnæ* vocant) glabra eruca provenit, crocei viridisque coloris, cornu in fronte gerit digiti longitudine; quam se sæpius vidisse memorat Cardanus.

CAP. III.

De Erucis hirsutis atque pilosis.

P*ilosæ*, omnium maxime maleficæ, vel densiore sunt pilo, vel rariore: quarum has vobis species exhibeo. Inter densius pilosæ, Ambulones, Corilarias, Pityocampen, Antennatas, Neustrias, Pyriperdas, Vrticarias, Braticarias, Sepiarias, Popliuoras, Cutiperdas, Calendulares, Malenochlorum, &c. Rarioris pilii sunt Ichini, Farucularia, Rubicola, Mesoleuca; de quibus ordine dicemus.

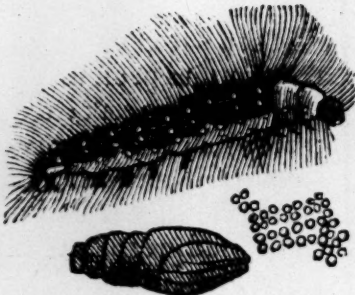
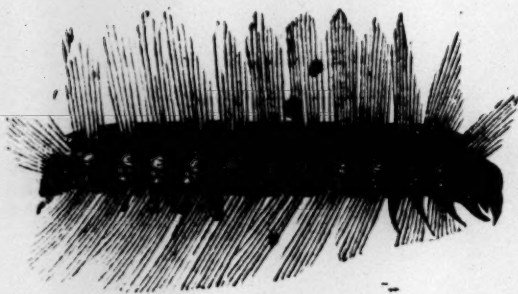
Pityocampes, id est, pineæ piceæve Erucæ, digitum minimum crassitie æquant, tres digitos transversos longæ. Undecim incisuris inter caput & caudam constant, sedecimque (more reliquarum) pedes habent: nempe juxta caput utrinque tres, medio corpore utrinque quatuor, & ad caudam extremam utrinque unum. Priores vero sunt adunci & exiles, quibus viam tentant; reliqui latiores, & multis crenulis serrati, ut foliis firmiter insistant. Caput formicæ; reliquum corpus Erucis vulgaribus simile. Hirtæ sunt pilis, villisq; rectis undique obseptæ: pili in lateribus nati albicant; in dorso fulgent, cujus pars media maculis veluti oculis ornatur. Villis abrasis, cutis subest nigricans; pili valde exiles: pungunt tamen quàm urtica acius, maximumque dolorem, ardorem, febrem, pruritum, inquietudinem adducunt: veneno scilicet subito sine sensu vulneris infuso, & ad partes visceribus proximas delato. Telas subtiles quales aranei texunt, prioribus pedibus fila ducentes ac disponentes: has, veluti tentorium, nocte ingruente subeunt; tum ut frigoris, tum ut procellarum vitent incommoda: tentorii hujus tam tenax & subtilis materia est, ut nec ventos curet furentes, nec imbribus inundet. Amplitudo item tanta, ut vel millia plura erucarum faciliè ferat. In ramulis Pini & Piceæ supremis nidificant, ubi non solitariae (ut aliæ,) sed gregales vivunt. Quacunq; iter fecerint, nentes fila ducunt telaria: primæque luce (faveat modo serenitas) cattervarum minores majores comitantur, ac viduatis fronde arboribus (omnes enim absument) strenuè textrinam colunt. Solæ pini piceæque pestes, ad alias coniferas arbores non accedunt. In Atho monte; nemoribus Tridentinis, atque transalpinis convallibus (ubi frondis nutritiæ copiâ) admodum abundant, ut Matthiolus testatur. Virulentissimæ profecto bestię, sive extra premantur manibus, sive intus exhibeantur: tam certissimi veneni olim habebantur, ut Vlpianus legem Corneliam interpretans de Sicarijs, in eorum numerum & pœnam, Pityocampæ propinatorein vocaret: §. Alium. ff. ad leg. Corn. de sic. Haustis Pityocampis dolor os & palatum graviter affligit; lingua, alius, ventriculus ab erodente veneno valde inflammantur: etiam ingens dolor excruciat, licet initio pruritum quendam jucundum passividentur: insequitur æstus, cibi fastidium, & perpetua, sed irrita vomendi deijciendi que cupiditas. Tandem nisi occurratur, adurunt corpus, & ventriculo crustas inducunt, Arsenici fere modo. *Diosc. Act. Plin. Celsus. Gal. item 11. simpl. cap. 5. & Avic. sos. Cap. 25.* Hac de causa Aetius & Aegineta mentas sub pino sternere vel commorari, noxium dixerunt, ne forte cibi nidore, jusculorum vapore, vel clamore hominum Pityocampæ suis sedibus motæ, in

Signa Pityocampes haustæ & remedia.

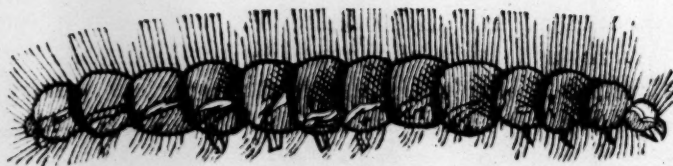
efcas decidant, vel semina saltem æquè læthifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad Cantharidum antipharmaca respiciant: liberabuntur enim iisdem remedijs: propriè tamen melinum oleum (quod è Coroneis & oleo temperatur) ad vomitum usque bis terve hauriendum est, et Diosc. ex Aetij præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convolvulorum more) è semine Autumnali in tela certis vesiculis relicto, vel ex ipsis Volvocibus putrefactis, vt Scaligero sentire visum est. Nunc ad Ambulones venimus.

Ambulones dicimus, quibus incerta domus & esca: unde superstitiosule peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibum. Quare Angli etiam eos *Palmerwormes* appellant, ab erratica nimirum vita (nusquam enim consistunt:) quamvis ratione hirsutiei, *Bearwormes* dicuntur. Certis folijs aut floribus non astringi se sinunt, sed audacter percurrunt delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio vescuntur.

Primò, quas vides in latere maculas albas, tales revera esse debent: corpus universum nigrescit, pili inferiores nonnes subcrocescere oportet; superiores vero omnes in dorso positos canescere; tribus ijs ordinibus exceptis, qui in collo juxta caput nascuntur: ij enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex hujus aurelia exit, quem hic vides, papilio; cujus iconem coloresque & naturam superiori libro descripsimus.

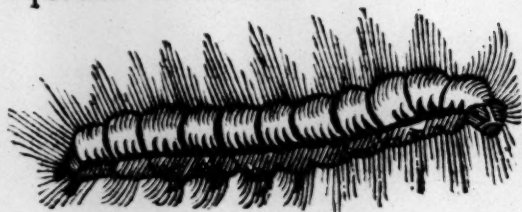


Sic secundi collum ventremque atque ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Theca ejus fusca videtur; ova pallida; papilionem inde nascentem superiori libro expressimus.



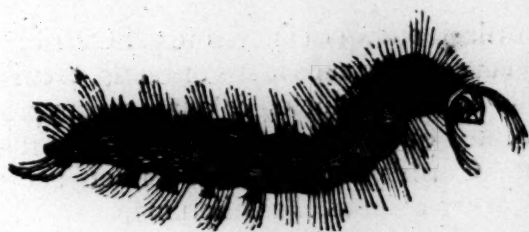
Tertius toto corpore pilisq; è fusco flavus, nisi quod maculæ lateratim in unaquaq; incisura obliquatæ latescunt, caputq; puniceum fur-

ca quadam niveâ ornatur.

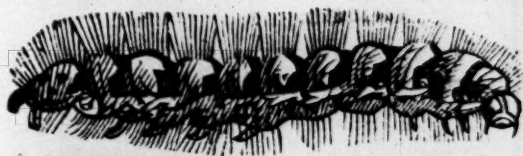


Quarto venter atque inferiores pili infuscantur, dorsum atque superiores ex fusco flavent. Linea in facie bifurca seri colorem vel lac dilutum refert.

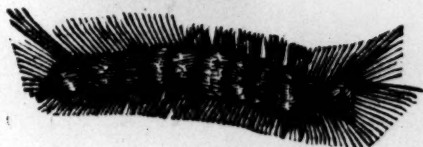
Quinto



Quinto vultus spadiceus, ventris latera canescentia; corpus pusillis varium guttulis subluteis, atque hæc supra, piceis: pili quasi radioli exeunt flavi, arguti illi quidem, & medio acuminati crelescentes: multum vicinas herbas & segetem lædit.



Sextus colore est leucophæo, nisi incisuræ nigris lacteis: que hic illic maculis essent infectæ. Setae infra supraque natæ, & tanquam ferratim positæ, hispidæ valde sunt & rigidæ, sed à colore corporis non recedunt.



Septimum cute nigra, pilis autem nonnihil lutescentibus donatum, Peniculum vocare soleo, quia utrinque ex fronte, atque etiam in vropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cuneiformes in dorso eminentias conspicias, radice lacteæ; cæterum, nigellæ videntur.

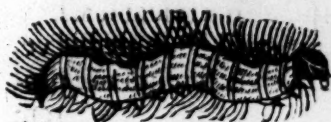
Octavus murinum colorem exprimit, cujus in dorso cunei septimi illius respondent.



Nonus coloris peregrini & rari, singulæ enim incisuræ varijs ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur; quas clavus quamque argenteus pulcrè adornat.



Decimus inter naturæ luxuriantis lusus, non minùs elegans quàm rarus; nigris, cæruleis, viridibus, atque luteis liris, & nervis scabris striatus: quos guttulæ quædam aureæ mirè efferunt. Pilo admodum molliculos gerit, miræ gratissimæque viriditatis, thecam habet purpuream, membranulâ munitam.

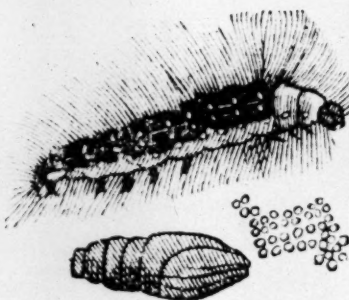
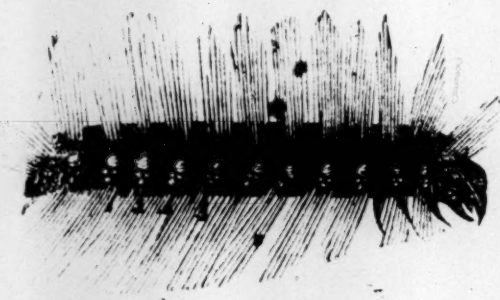


Vndecimi incisuras albicantes, prasinæ imaginare; vellusque & pilos medio virentes facito.

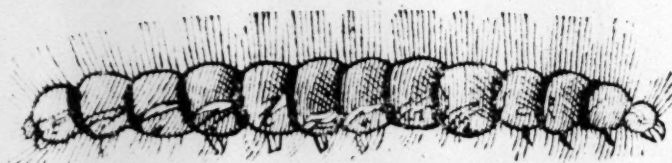
eicas decedant, vel femina saltem æque læthifera demittant. Qui ab his læsi fuerint, ad Cantharidum antipharmaca respiciant: liberabuntur enim iisdem remedijs: proprie tamen melinum oleum (quod ē Coroneis & oleo temperatur) ad vomitum usque bis terve hauriendum est, et Diosc. ex Aetij præscripto. Generantur vel potius regenerantur (convolvulorum more) e semine Autumnali in tela certis vesiculis relicto, vel ex ipsis Volvocibus putrefactis, ut Scaligero sentire visum est. Nunc ad Ambulones venimus.

Ambulones dicimus, quibus incerta domus & eica: unde superstitio tunc peregrinantium modo vagantur, & (ut mures) semper comedunt alienum cibum. Quare Angli etiam eos *Palmerwormes* appellant, ab erratica nimirum vita (nusquam enim consistunt): quamvis ratione hirsutici, *Bearewormes* dicuntur. Certis folijs aut floribus non astringi se sinunt, sed audacter percurrunt, delibantque omnes plantas ac arbores, & pro arbitrio vescuntur.

Primo, quas vides in latere maculas albas, tales revera esse debent: corpus universum nigrescit, pili inferiores omnes tubero cessare oportet; superiores vero omnes in dorso positos canescere; tribus ijs ordinibus exceptis, qui in collo juxta caput nascuntur: ij enim eundem cum ventris pilis tenent colorem. Ex hujus aurelia exit, quem hic vides, papilio; cujus iconem coloresque & naturam superiori libro descripsimus.

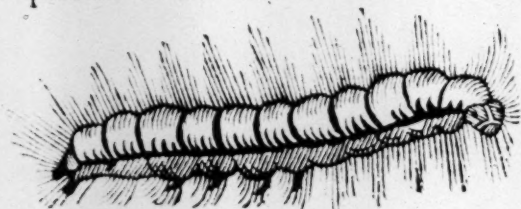


Sic secundum collum ventremque atque ibi nascentes pilos flavos feceris, non est quod plura expectas. Theca ejus fusca videtur; ova pallida; papiliorem inde nascentem superiori libro expressimus.



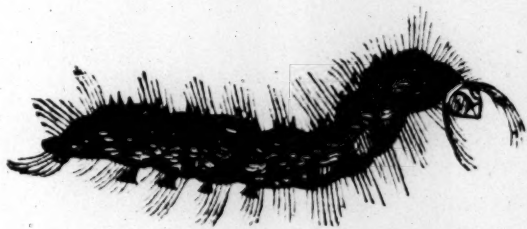
Tertius toto corpore pilisq; ē fusco flavus, nisi quod maculae lateratim in unaquaq; incisura obliquatae lateant, caputq; puniceum fur-

ca quadam nivea ornatur.

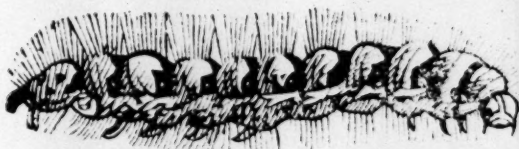


Quarto venter atque inferiores pil. infuscantur, dorsum atque superiores ex fusco flavent. Linea in facie bifurca feri colorem vel lac dilutum refert.

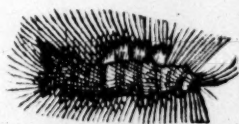
Quinto



Quinto vultus spadiceus, ventris latera canescentia; corpus putillis varium guttulis subluteis, atque lacc supra, piceis: pili quasi radioli exeunt flavi, arguti illi quidem, & medio acuminati, cretentes: multum vicinas herbas & fegetem ledit.

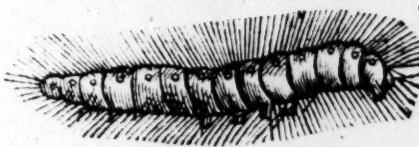


Sextus colore est leucophæo, nisi incisuræ nigris lacteis, que hic illic maculis essent infectæ. Setæ infra supraque; natæ, & tanquam ferratum posita, hispida valde sunt & rigida, sed a colore corporis non recedunt.

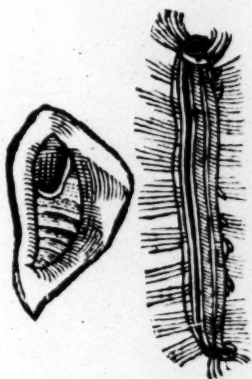


Septimum cute nigra, pilis autem nonnullis lutescentibus donatum, Peniculum vocare soleo, quia utrinque ex fronte, atque etiam in vropygio peniculus erumpit mollis, colore coracino. Quas vero cunei formes in dorso eminentias conspicis, radice lacteæ; cæterum, nigellæ videntur.

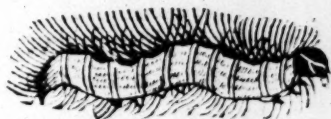
Octavus murinum colorem exprimit, cuius in dorso cunei septimi illius respondent.



Nonus coloris peregrini & rari, singulæ enim incisuræ varijs ab invicem coloribus, sed mixtis invicem omnibus pinguntur; quas clavus quamque argenteus pulchre adornat.



Decimus inter naturæ luxuriantis lusus, non minus elegans quam rarus; nigris, cæruleis, viridibus, atque luteis liris, & nervis scabris striatus: quos guttulæ quædam aureæ mirè efferunt. Pilos admodum molliculos gerit, miræ gratissimæque viriditatis, thecam habet purpuream, membranulâ munitam.



Vndecimi incisuras albicantes, prafinas imaginare; vellusque & pilos medio virentes facito.



Corilaria undique cum virore pallet, tribus inter cuneolos maculis nigris exceptis, & cornu illo in ultimo dorso, & quasi ouropygio crescente, quod rosaceum ruborem late suscipit. Corili præcipue folijs insidet, unde Corilariam dicimus. Duas illarum species vidimus; alteram saturatè; alteram pallidiùs viridem.



Multiplex naturæ venustas in his resplendet: quibus licet faciem Aethiopis Mauriue tribuit, vestem tan en concessit polymitam; vario opere, vero artificio fulgentem. In fronte pili veluti in cirros nexi nodulos, antennas referunt; quales item in ultimo dorso: cutis iridis amula, orbiculis splendet murice inebriatis, quos veluti lates clavos costis affixit natura. Vellere enati pili fulgorem Solis repræsentant, oculosque oculato die perstringunt.



Neustrias è Normania duas accepimus. Majori vultus cæruleus, albis rubris castisque furculis corpus liratam; pili aureo splendore coloreq; grati.

Minor convolutus, echinum exprimit. Caput illi nigerrimum, corpus glastinis quibusdam guttulis variè perfusum; pili croceum fulgorem imitantur.



Hac pyri germina corrumpit, capite atrato, corpore nigris rubentibus & lacteis quibusdam liris ornato; medijs quasi humeris, & ad finem ferè dorsi,

tumuli sive tubercula assurgunt livida, albis punctulis conspersa. Ova, è quibus nascitur, spadicea sunt; qui est etiam aureliæ & pilorum color. Aliam vidimus congenerem, sed duntaxat tumulo gibbosam.



Mesoleucum dicimus, quia hanc à capite ad dimidiatum dorsum obsoletè luteam, deinde hilliaceam peperit natura.

Venter luteocinereus clav is medio tessarato fixis ornatur.

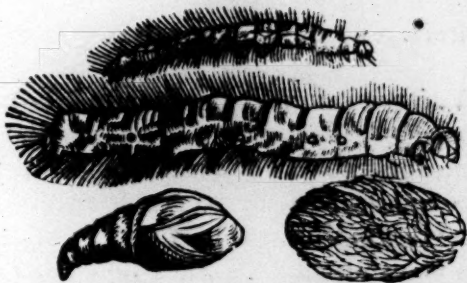


Vorticariæ pedes si fatisciente luteo leviter tingeris, parum à naturali icon differet: rigidulus & erectos pilos habet spiratim crescentes. Levi tactu vulcerant; primumque blandum, sed venenatum pruritum, deinde vix ferendum dolorem

rem superinducunt. Haud desunt qui eam Pityocampes malitiam malignitatemque vincere asseverant.



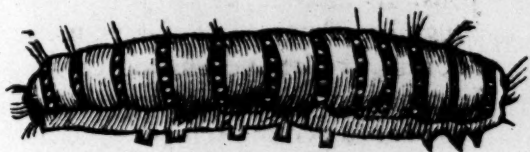
In brassica, eruca oritur capite cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque lineato: inter quos subcaesia quasi area nigris quibusdam seminibus confusa videtur: pili aurei (quæ cinerascit) colorem obtinent.



Sepiarias hic binas offerimus. Majori crocesceret vultus, nisi quem nasi loco triangulum videtis lilliasceret. Corpus albis flavis rubrisque & nigris (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pilis sublu- teis horret. Sepes popularum, & nudat frondibus: ubi tandem serici rudioris relicto glomo, in thecam spadiceam,

quasi in Sarcophagum, se recipit. Minori facies subcaerulea, uti & totum corpus, absque maculis quibusdam nigris albicantibusque esset: pilos cum prima concolores sortita est.

Rarioris pili sunt: Gerani-vora, Iacobæa, Antennula, Echinus, Rubicula, & Cornuta illa bestiola, quam Germani Horneworm appellant.



Geranicolæ magnitudinem formamque ritè hic dedimus, & affabrè explicatam. Albas maculas cingulos nigros ornantes, ferrugineas facere oportet; ventremque pedesque & album

inter cingulos spatium porraceo viridi ornare. Camerarius ad Pennium hanc misit, cum hac hypographe: *Eruca grandis, herbis tantum agrestibus victitans, & potissimum Geranio palustri Barba-junci infesta.*



Antennulæ corpus varium: à capite ad tertiam incisuram creta illitam diceret; quinque alijs sequentibus nigrocineream; tribus iterum postremis cerussatam: Antennulæ ex pilis veluti colligatis constant; quales item ultimo dorso, cristæ instar, se erigunt. Quatuor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque fiunt dentatim ordine crescentibus.

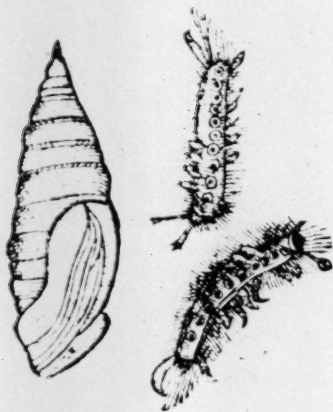


Iacobæa, sive Senecionem majorem depascens eruca, capite pedibusque obsoletius purpurantibus, ventre pallidiusculè virente; corpus habet inamæno viridi fatiscens, & nigris flavis flammeisque maculis ornatum. Pilorum color ventri consonans.

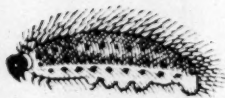
Echinorum



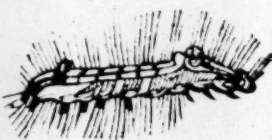
Corilaria undique cum virore pallet, tribus inter cuneolos maculis nigris exceptis, & cornu illo in ultimo dorso, & quasi ouropygio crescente, quod rosaceum ruborem late suscipit. Corili præcipuè folijs insidet, unde Corilariam dicimus. Duas illarum species vidimus; alteram saturatè; alteram pallidiùs viridem.



Multiplex natura venustas in his resplendet: quibus licet faciem Aethiopis Mauriue tribuit, vestem tan en concessit polymitam; vario opere, vero artificio fulgentem. In fronte pili veluti incisos nexi nodulos, antennis referunt; quales nem in ultimo dorso: cutis iridis amula, orbiculis splendet murice inebriatis, quos veluti lactes clavos costis affixit natura. Vellere enati pili fulgorem Solis repræsentant, oculis que oculato die perstringunt.



Minor convolutus, echinum exprimit. Caput illi nigerrimum, corpus glaucis quibusdam guttulis varie perfusum; pili croceum fulgorem imitantur.



Neustrias è Normania duas accepimus. Majori vultus caeruleus, albis rubris castisque furculis corpus lirat; pili aureo splendore coloreque grati.

Hæc pyri germina corrumpit, capite atrato, corpore nigris rubentibus & lacteis quibusdam liris ornato; medijs quasi humeris, & ad finem ferè dorso,

tumuli sive tubercula assurgunt livida, albis punctulis conspersa. Ova, è quibus nascitur, spadicea sunt; qui est etiam aureæ & pilorum color. Aliam vidimus congenerem, sed duntaxat tumulo gibbosam.



Mesoleucem dicimus, quia hanc à capite ad dimidiatum dorsum obsolete luteam, deinde liliaceam peperit naturam.

Venter luteocinereus clavibus medioteslerato fixis ornatur.

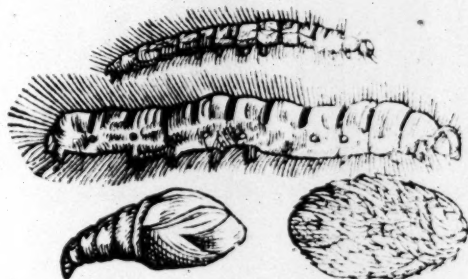


Urticariæ pedes si fatisciente luteo leviter turgentis, partim à naturali icon differet: rigidulos & erectos pilos habet spiratim crescentes. Levitatu vulnerant; primumque blandum, sed venenatum pruritum, deinde vix ferendum dolorem

rem superinducunt. Haud defunt qui eam Pityocampes malitiam malignitatemque vincere asseverant.



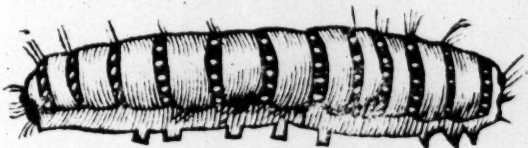
In brassica, eruca oritur capite cyaneo, corpore flavis furculis duobus utrinque lineato. Inter quos subcaesia quasi area nigris quibusdam seminibus confita videtur: pili aureliae (quae cinerascit) colorem obtinent.



Sepiarias hic binas offerimus. Majori crocesceret vultus, nisi quem nasi loco triangulum videtis lilliasceret. Corpus albis flavis rubrisque & nigris (quas expressimus) maculis, nullo ordine locatis, variatur: pilis tubulosis horret. Sepes populatur, & nudat frondibus: ubi tandem serici rudioris relicto glomo, in thecam spadiceam,

quasi in Sarcophagum, se recipit. Minori facies subcaerulea, uti & totum corpus, absque maculis quibusdam nigris albicantibusque esset: pilos cum prima concolores sortita est.

Rarioris pili sunt: Geraniwora, Iacobaea, Antennula, Echinus, Rubicula, & Cornuta illa bestiola, quam Germani Horneworm appellant.



Geranicolæ magnitudinem formamque ritè hic dedimus, & affabrè explicatam. Albas maculas cingulos nigros ornantes, ferrugineas facere oportet; ventremque & pedesque & album

inter cingulos spatium porraceo viridi ornare. Camerarius ad Pennium hanc misit, cum hac hypographe: *Eruca grandis, herbis tantum agrestibus victitans, & potissimum Geranio palustri* *Barb. grandis* infesta.



Antennulata corpus varium: à capite ad tertiam incisuram creta illitam diceret; quinque alijs sequentibus nigrocineream; tribus iterum postremis cerussatam: Antennula ex pilis veluti colligatis constant; quales item ultimo dorso, cristæ instar, se erigunt. Quatuor illi erecti in dorso cirri, è pilis quoque sunt dentatim ordine crescentibus.



Iacobæa, sive Senecionem majorem depascens eruca, capite pedibusque obsoletius purpurantibus, ventre pallidiusculè virente; corpus habet inamano viridi fatiscens, & nigris flavis flammeisque maculis ornatum. Pilorum color ventri consonans.

Echinorum

Echinorum duas animadverti species; unam é cæruleo virentem, alteram Mesoleucen.



Primus Echinorum tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videntur; ineunte autumno in aureliam cineritiam vertitur.

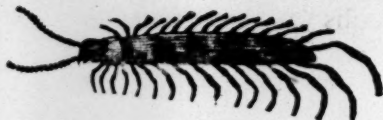
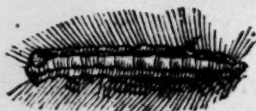


Secundus revera Echinum præ se fert; dorsi dimidia pars, prior nempe, ex flavo nigricat; posterior cum flavedine albescit; spinas gerit argutas valde & crassas, colore cæcio.



Rubicolam nigrocineream liris utrinque tribus pallide flavescentibus pinxit natura: pilos rariores gerit, planè nigros.

Est & cerasites cujus varia loca é luteo virent, pili medio dorso nati canescunt; cornu vero crenatum rubescit.




Varia item in verbasco, lupulo, Scrophularia, Glycyphra, Solano, Alno, ulmo, ocymo & Tithymallo nascuntur: imò quævis pæne herba peculiarem habet erucam vastatricem: quas, ne infinitus videar, quasi satis notas pertransio. Erucam Gesneri fatidam nunquam contigit ut viderem, his ab eo verbis descriptam, ut in schedis habeo: Erucæ (inquit) cornutæ simillima est, sed et cornis, & colore aliquantum discrepans. In muro repentem cepi exeunte Augusto, Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut plane venenatam crederes. Iracunda perrexit capite cum anteriõribus duobus pedibus semper erecto; cæcam puto: digiti m longa & crassa, paucis sparsim pilis per dorsum & latera horrescens, dorsum nigricat. Ventris laterumque color ex flavo subrufus: internodijs quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia fulcum insuper quendam ceurugam per dorsum habent: caput illi nigrum, duriusculum; os forcipatum denticulatumque vel ferratum; his forcipibus, quicquid comprehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximā partem omnis Erucarum natio. Proculdubio venenosa est. Vergerus Pityocampem putavit, alij scolopendram:

dram: Sed pedum numerus non patitur scolopendram dici. Vix ferebam odorem, dum vivam describerem: duo hypocaula nimio & abhominabili fœtore adeo infecit, ut manendo ferendoque non essem. Hæc Gefnerus.

CAP. III.

De ortu, generatione, alimento, & Metamorphosi Erucarum.

 Hæc liber, nostrum testis benefide laborum,
Ne tua purpureo suffuderis ora rubore:
Agrestes abacis tineas si expressero nostris,
Vermiculosque levem qui in Thecam velleramutant.

Hi siquidem artificis prudenti pollice Dij
Finguntur; tenui qui non tendatur opella,
Et qui vermiculis dextra miranda potentis
Signa sua prodit, potius quam corpore vasti,
Molifero Barrhi, tumido vel robore Ceti,
Squamatisq; alijs, qui lata per aquora tentant,
Fulmineas sine mente minas, & nostra profundo,
Linteæ quò mergant, largo mare gutture ructant.

Sic enim ordiri libet cum Poeta nostro, qui divinam in Erucis potentiam ex ipsarum ortu perspexit; quem dum varij authores variè exprimerent, nescio quas nobis tenebras obtrudunt. Arist. 5. Histor. 19. eas é virentibus herbarum folijs, brassicæ nimirum aut raphani oriri tradit; semine scilicet milioformi, sub autumno ibidem relicto; unde vermiculi nascuntur. Ex his vermiculis trium dierum spatio erucæ fiunt; morituro vere; quæ auctæ satisque alitæ motu cessant, ac ineunte autumno cum Chrysalide formam vitamque mutant. Plinius rorem calore Solis densatum in folijs relinqui tradit; unde Erucarum genus speciemque omnem deducit; cui suffragatur Arnoldus. Alij earum originem papilionibus ferunt acceptam; quæ simul ac aurelijs exiverint, supra vel subtus vicina folia, ova quædam (stercora vocant Barbari) excludunt, pro ratione sui corporis majora vel minora: (horum aliquot testæ cæruleæ; aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, rubentes;) quatuordecim fere dies fota Solis calore, rupto cortice Eruculas excludunt, parvulis lumbricis similes, sed coloratas; quæ primo ortu famelicæ, folijs floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipuè illarum arborum atque plantarum, quibus olim in ovo fuerant. Ego vero non unâ tantum ratione, sed his singulis vijs & modis oriri eas contenderim. Nam licet Aristotelis doctrina insulsior quibusdam videatur, brassicarium illum vermiculum in Erucam cedere: non abhorret tamen à ratione. Etenim natura ut ex ovo, ita ex verme parit animal perfectius; quasi perficiens, non quasi corrumpens. Nam tametsi vermis postea non est id quod prius erat (quod ad sensum apparet) at quantum quit percipi, & est hoc quod erat, & hoc amplius nunc existit; neque enim vermis moritur, ut nascatur eruca: quin corpori pristino addit magnitudinem majorem, pedes, colores, alas. Ita manente vita, alias partes, alia officia adipiscitur. Sic fœtus humanus (utor Scaligeri verbis) post certos primores dies ex homine potenciali, homo actualis fit; generationem enim intelligas, quo tempore anima nondum agit intellectiva, gerere proportionem talem ad futurum hominem, qualem vermis ad Erucam aut apem. Sic etiam Pennius Plinij opinionem derisit, quum Erucas é rore natas scriberet. Verum ex rore imperfectiora animalcula gigni omnes uno ore philosophi fassi sunt.

Echinorum duas animadverti species; unam ē cæruleo virentem, alteram Mesoleucen.



Primus Echinorum tessellato prodit corpore, ex nigro flavoque varius: spinæ luteæ videntur; incunte autumno in aureliam cineritiam vertitur.



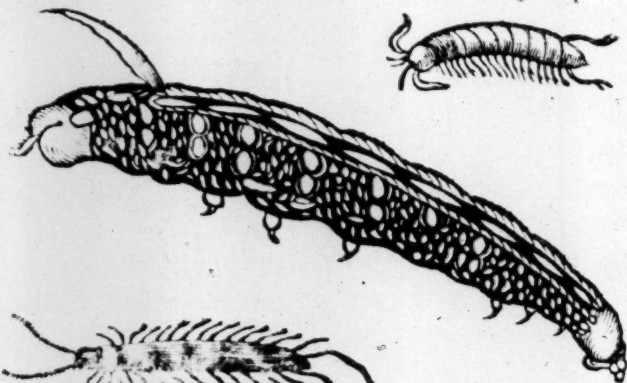
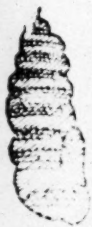
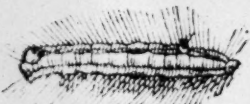
Secundus revera Echinum præ se fert; dorsifundia pars, prior nempe, ex flavo nigricat; posterior cum flavedine albescit; spinas gerit argutas valde & crassas, colore castio.



Rubicolam nigrocinceream liris utrinque tribus pallide flavescentibus pinxit natura: pilos rariores gerit, plane nigros.



Est & cerastes ejus varia loca ē luteo virenti, pili medio dorso nati canescunt; cornu vero crenatum rubescit.




Varia item in verbasco, lupulo, Scrophularias Glycyphora, Solano, Alno, ulmo, ocy mo & Tithymallo nascuntur: imo quavis parte herba peculiarem habet erucam vastatricem: quas, ne infinitus videar, quasi satis notas pertransco. Erucam Gesneri fatidam nunquam contigit ut viderem: his ab eo verbis descriptam, ut in scydis habeo: Erucæ (inquit) cornutæ simillima est, sed et cornis, & colore aliquantum discrepans. In muro repentem cepi exente Augusto, Anno 1550. Gravem spirat odorem, ut plane venenatam crederes. Iracunda perexit caput cum anterioribus digitibus pedibus semper erecto; caecum putredigiti m. longa & crassa, paucis sparsim pilis per dorsum & latera hirsutis, dorsum nigricat. Ventris lateri nique color ex flavo fibrifus: internodijs quatuordecim totum corpus distinguitur. Singula internodia fulcum insuper quendam ceurugam per dorsum habent: caput illi nigrum, duriusculum; os forcipatum denticulatumque vel ferratum; his forcipibus, quicquid comprehendit, mordet: pedibus 16. graditur, ut maximā partem omnis Erucarum natio. Proculdubio venenosa est. Vergerus Pityocampē putavit, alij scolopenuram:

dram: Sed pedum numerus non patitur scolopendram dici. Vix ferebam odorem, dum vivam describerem: duo hypocaula nimio & abhominabili fœtore adeo infecit, ut manendo ferendoque non essem. Hæc Gesnerus.

CAP. III.

De ortu, generatione, alimento, & Metamorphosi Erucarum.


 Hæc liber, nostrum testis benefide laborum,
Ne tua purpureo suffuderis ora rubore:
Agrestes abacis tineas si expressero nostris,
Vermiculosque levem qui in Thecam vellera mutant.
Hi siquidem artificis prudenti pollice Dy
Finguntur; tenui qui non tendatur opella,
Et qui vermiculis dextra miranda potentis
Signa sua prodit, potius quam corpore vasti,
Molifero Barrhi, tumido vel robore Ceti,
Squamatisq; alijs, qui lata per æquora tentant,
Fulmineas sine mente minas, & nostra profundo,
Linteæ quo mergant, largo mare gutture ructant.

Sic enim ordiri libet cum Poeta nostro, qui divinam in Erucis potentiam exiptarum ortu perspexit; quem dum varij authores varie exprimerent, nescio quas nobis tenebras obtrudunt. Arist. 5. Histor. 19. eas e virentibus herbarum folijs, brassicæ nimirum aut raphani oriri tradit; semine scilicet miliotormi, sub autumno ibidem relicto; unde vermiculi nascuntur. Ex his vermiculis trium dierum spatio eruca fiunt; morituro vere; quæ auctæ satisque alitæ motu cessant, ac incunte autumno cum Chrysalide formam vitamque mutant. Plinius rorem calore Solis densatum in folijs relinqui tradit; unde Erucarum genus speciemque omnem deducit, cui suffragatur Arnoldus. Alij earum originem papilionibus ferunt acceptam; quæ simul ac aurelijs exiverint, supra vel subtus vicina folia, ova quædam (stercora vocant Barbari) excludunt, pro ratione sui corporis majora vel minora: (horum aliquot teste caruleæ; aliorum flavæ, albæ, nigricantes, virides, rubentes;) quatuordecim fere dies fota Solis calore, rupto cortice Erucas excludunt, parvulis lumbricis similes, sed coloratas; quæ primo ortu famelicæ, folijs floribusque devorandis totæ incumbunt, præcipue illarum arborum atque plantarum, quibus olim in ovo fuerant. Ego vero non unâ tantum ratione, sed his singulis vijs & modis oriri eas contenderim. Nam licet Aristotelis doctrina insulsius quibusdam videatur, brassicarium illum vermiculum in Erucam cedere: non abhorret tamen à ratione. Etenim natura ut ex ovo, ita ex verme parit animal perfectius; quasi perficiens, non quasi corruptens. Nam tametsi vermis postea non est id quod prius erat (quod ad sensum apparat) at quantum quid percipi, & est hoc quod erat, & hoc amplius nunc existit; neque enim vermis moritur, ut nascatur eruca: quin corpori pristino addit magnitudinem majorem, pedes, colores, alas. Ita manente vita, alias partes, alia officia adipiscitur. Sic fœtus humanus (utor Scaligeri verbis) post certos primores dies ex homine potenciali, homo actualis fit; generationem enim intelligas, quo tempore anima nondum agit intellectiva, genere proportionem talem ad futurum hominem, qualem vermis ad Erucam aut apem. Sic etiam Pennius Plinij opinionem derisit, quum Erucas e rore natis scriberet. Verum ex rore imperfectiora animalcula gigni omnes uno ore philosophi fassunt.

sunt. Nec sanè temere. Nam sol calefaciendo agit, ut sit quasi forma: humor patitur, quasi materia. Solis quippe calor alius ab igne; animat enim, aut animas sua conservat similitudine *εχει δὲ ὁ θεὸς τὴν ἀεὶ συμμαχίαν καὶ μαλακίαν*, ubi mollitiæ affectus a Theophrasto adducitur (lib. περὶ φυτῶν) ad genitalis aeris commendationem. Nihil item rore magis alimentosum, quo solo quædam vivunt bestiolæ: quod & divinus poeta dixit; *Quantum ros nocte reponit*. Quâ igitur ratione humor est, materia est, qua tenuis, subit; qua attractus à sole & percoctus, ad generationem aptior, apparatus enim formæ vehit sociam materiam, quibus coeuntibus progigni animal contingit. Neque solum roris proles est, sed & papilionum filia; ut dictum est, atque ut ipsa experientia testatur: imò maxima Erucarum pars ijs debent prosapiam, præterque Brassicariam & convolvulos, paucæ alias nascuntur. Hi enim (ἵππες à Græcis dicti) ex rore vel humore in telis concluso atque putrescente fiunt; præcipuè statu orientali aerisq; tepore corruptionem accelerante. Tunc enim tam immensa illarum nostris regionibus acies prorumpit, ut tot nisi ex putredine provenisse, neque vere dicere neque cogitare possis. Magni omnes helluones herbarum atque arborum: unde Philippus Parasitus de se jactitat apud Athenæum in Pythagorista, *ἀπὸ λαοῦ θυμὸν λαχάνας καὶ κάρνη: vescens thymo olereç, Eruca sum*. In hunc etiam sensum Martialis: *Erucam malè pascit hortus unam*. Vbi devorandi tempus præterit, vagulæ huc illuc & jejuna migrant, sensimq; marcescentes fame, aliæ intra, quædam supra terram locum idoneum quærunt, ubi sese vel filo appensæ in aureliam membrana tectam, vel in nudam thecam transformant: hoc media si æstate contigerit, post 24. dies rupto cortice evolat statim papilio: sin adultiore autumno, per totam hyemem durat aurelia, nihilq; ante calorem vernalem excludit. Nec tamen omnes Erucæ in aurelias convertuntur, sed aliæ contractæ (volvoces nempe) putrescunt, è quibus nonnunquam tria quasi ova nigricantia excidunt, muscarum vel Cantharidum matrices. Quando papiliones serò coiverint, ova depromunt ad ver usque proximum, (si diligens eorum cura habeatur,) vitalia; ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias librasque vendi apud Hispanos, haud nova res. Has erucarum transmutationes Theophrastus rectè distinxit his verbis. 2. *περὶ φυτῶν, πρῶτον μὲν ἐκ κάρνης, χρυσάλλης, ἐστὶ ἐκ πάντης φύλης, ἐκ φύλης ἢ πάντων κάρνην*. An vero Chryfallis Aurelianæ animal sit necne, ubi ad Apoda Insecta ventum fuerit, disputabitur.

CAP. V.

De Qualitate & usu Erucarum earumq; Antipharmacis.

 Mnes Erucæ uridam vim habent, cutiq; deglubendæ & vesicis excitandis aptam. Pityocampe longè est perniciosissima, sed malignæ singulæ, minus tamen depiles & glabræ. Cælij Secundi filia, Basileæ degens (inquit Gesnerus) cum aliquot in horto brassicarias Erucas devorasset, à largo vomitu ventre intumuit; qui tumor, jam multis annis molestus, curam adhuc non invenit. Guilielmus Turnerus Theologus ac medicus doctissimus, Petri nostri ad Medicinæ ipsius medicinam nati fœlix pater, nobili cuidam Anglæ medicamentum Catharticum propinavit, cujus ope Erucam hirtam evomuit, quæ per incuriam devorata diu miseram afflixerat sævis doloribus. Meminisse tamen volumus (inquit Marcellus Virgilius) cognomines in mari bestias, & erucas dictas, à veneno longè abesse; imò à maritimis incolis inter ultimæ mensæ fercula censerì. Contra vero

vero maleficas & venenatas, suprà, tum in Cantharidum & Buprestis, tum in Pityocampes historia dictum est: parem enim curam postulant atque admittunt. Si hortos arboresque ab ijs illæfos velis, quicquid telarum denudatis ramis adhærescere videris, per hyemem auferito; si enim ad ver permanserint citius natas conspexeris, quam remotas. Brevi quippe spatio omnia devorant, virentia, & foliuculos absumunt. Alij lacerti viridis, alij Tauri felle arbores illinunt, quod non ferri ab ipsis posse fama percrebuit. Rustici eas sulphure pauco cum stramine sub arbore accenso suffocant. Terra subæculi arboris radice effossa si in horto spargatur, erucas profugit Hildegardo auctore. Columellæ contra eas remedium (ceu impudicum Democriti præstigium) ommitterem, nisi Plinius & reliqui ferè omnes rusticam disciplinam colentes eidem applauderent. Verba sic habent:

*At si nulla valet medicina repellere pestem;
Dardania veniant artes, nudataq; plantas
Famina, qua justis tum demum operata juventa
(Sed resoluta sinus, resoluta mæsta capillo)
Legibus obscana: vivat pudibunda cruore;
Ter circum areolas & septem ducitur horti,
Quæ cum lustravit gradiens (mirabile visu)
Non aliter decussa pluit, quam ex arbore nimbis,
Vel teretes mali, vel tectæ cortice glandes,
Voluitur ad terram distorto corpore campè.*

Plantas vino irroratas non tangunt. Theoph. Fumo pforæ herbæ illic moriuntur. Aetius. Vnde apparet (inquit Siluius) scabiosam vulgo dictam, non esse pforam. Orobi præsidio tuta est ab Erucis brassica. Erucæ brassicaræ contactu vermes in Dipfaco inveniunt. Plinius. Brassicam dum tria tantum folia remittit, nitro, terra falsuginosa, vel cinere aspergito, & saltedinis ratione erucas arcebit. Geopon. Palladius ea in re cinerem fici præfert. Si Cancris vel Paguri fluviatiles per decem dies Soli fuerint expositi & suspensi, Erucas ab oleribus fugabunt. Cardanus ex Palladio. Alij semina jam terræ committenda, leviter succo majoris vel Erucarum sanie madefaciunt, ut ab Erucis sint libera. Scilla in hortis sata aut suspensa Erucarum generationem impedit. Alij mentam, alij eruum, alij absinthium in hortorum ambitu serunt ut Erucas tollant, quidam non temerè caules & folia allij in hortis includunt, quo fumo undique diffuso concidunt Erucæ. Pallad. apud quem plura antipharmaca legere cuique facile. Si vero equus eos devoraverit, tumores surgunt, arefcit induraturque cutis, oculique excavantur, inquit Herocles. Medicamentum vero præscribit huiusmodi: *χρη ἐν ὧν λάβοιτα σπιγύλατον, καὶ εἴτην ἡμνον, καὶ χαλκόν θησις, καὶ σιμύδιον, τρι-κάρηλα συγχρίειν τὸ σῶμα, φυλάσσειν μὴ εἰς τὰς ὀφθαλμοὺς εἰσελθῇ.* Nunc earum in Medicina & repub: usum dicemus. Erucarum tela & involucrum (Sericiæmulum) epotum, muliebrem fluorem statim sistit. Matth. Vsta item & naribus indita hæmorrhagiam cohibet. Ligustrum depascens eruca, non solum Cyprium piscem mirè allicit hamo obducta, sed etiam ejus fimus naribus inditus, Epilepticis ab utero mulieribus statim succurrit: ut ab obstetrice quadam expertissima & fide digna accepimus.


Erucæ effulares sive tithymallides ad purulentos uteros (Hippocratis sententiâ) valde sunt utiles, præcipuè si in sole exiccentur, cum duplo vermium stercoreariorum pondere, modico deinceps aniso addito intenuissimum pulverem redactæ, & cum vino albo fragrantissimo dilatæ exhibeantur: gravitate vero accedente in ventre cum torpore, aquam mullam modicam superbibat. Hippocrat. lib. de superfat. vulgares illas & gregarias erucas contra anginam in potu exhibet. Diosc. lib. 1. cap. 90. Verum nisi occulta proprietate pro-

sunt. Nec sanè temere. Nam sol calefaciendo agit, ut sit quasi forma: humor patitur, quasi materia. Solis quippe calor alius ab igne; animat enim, aut animas sua conservat similitudine *χει δὲ ὁ θεὸς τῷ αἵματι συμμορφίαν καὶ μαλακίαν*, ubi mollitie affectus a Theophrasto adducitur (lib. περὶ φύλων) ad genitalis aeris commendationem. Nihil item rore magis alimentosum, quo solo quædam vivunt bestiolæ: quod & divinus poeta dixit; *Quantum ros nocte reponit*. Quæ igitur ratione humor est, materia est, qua tenuis, subit; qua attractus à sole & percoctus, ad generationem aptior; apparatus enim formæ vehit sociam materiam, quibus coeuntibus progigni animal contingit. Neque solum roris proles est, sed & papilionum filia; ut dictum est, atque ut ipsa experientia testatur: imò maxima Erucarum pars ijs debent prosapiam, præterque Brassicariam & convolvulos, paucæ alias nascuntur. Hic enim (ἵππε ἀ Græcis dicti) ex rore vel humore in telis concluso atque flatu orientali aërisque tepore corruptionem ac immensa illarum nostris regionibus acies prorun provenisse, neque vere dicere neque cogitare pines herbarum atque arborum: unde Philippus Athenæum in Pythagorista, ἀπὸ λαοῦ θυμὸν λαχάνας *Eruca sum*. In hunc etiam sensum Martialis: *Erucæ*. Vbi devorandi tempus præterit, vagulæ huc illuc marcescentes fame, aliæ intra, quædam supra trunt, ubi sese vel filo appensæ in aureliam mem thecam transformant: hoc media si æstate contig tice evolat statim papilio: sin adultiore autumno aurelia, nihilque ante calorem vernalem exclud cæ in aurelias convertuntur, sed aliæ contractæ cunt, è quibus nonnunquam tria quasi ova nigricantia Cantharidum matrices. Quando papiliones serò coiverint, ova depromunt ad ver usque proximum, (si diligens eorum cura habeatur,) vitalia; ut in Bombycibus usu venit, quorum ova per uncias librasque vendi apud Hispanos; haud nova res. Has erucarum transmutationes Theophrastus rectè distinxit his verbis. 2. περὶ φύλων, πρῶτον μὲν ἐκ γάμπης, χρυσώλλης, ἐστὶ ἐκ τούτης φύλη, ἐκ φύλης ἡ πάλιν γάμπη. An vero Chryfallis Aurelianæ animal sit necne, ubi ad Apoda Insecta ventum fuerit, disputabitur.

DOUBLE
EXPOSURE
FOR DARK
ILLUSTRATION

CAP. V.

De Qualitate & usu Erucarum earumque Antipharmacis.

 Mnes Erucæ uridam vim habent, cutique deglubendæ & vesicis excitandis aptam. Pityocampe longè est perniciosissima, sed malignæ singulæ, minus tamen depiles & glabræ. Cælij Secundi filia, Basileæ degens (inquit Gesnerus) cum aliquot in horto brassicarias Erucas devorasset, à largo vomitu ventre intumuit; qui tumor, jam multis annis molestus, curam adhuc non invenit. Guilielmus Turnerus Theologus ac medicus doctissimus, Petri nostri ad Medicinæ ipsius medicinam nati fœlix pater, nobili cuidam Anglæ medicamentum Catharticum propinavit, cujus ope Erucam hirtam evomit, quæ per incuriam devorata diu miseram afflixerat sævis doloribus. Meminisse tamen volumus (inquit Marcellus Virgilius) cognomines in mari bestias, & erucas dictas, à veneno longè abesse; imò à maritimis incolis inter ultimæ mensæ fercula censerì. Contra vero

vero maleficas & venenatas, suprà, tum in Cantharidum & Buprestis, tum in Pityocampes historia dictum est: parem enim curam postulant atque admittunt. Si hortos arborésque ab ijs illæfos velis, quicquid telarum denu-
datis ramis adhærescere videris, per hyemem auferito; si enim ad ver per-
manferint citius natas conspexeris, quam remotas. Brevi quippe spatio om-
nia devorant, virentia, & florculos absumunt. Alij lacerti viridis, alij Tauri
felle arbores illinunt, quod non ferri ab ipsis posse fama percrebuit. Rustici
eas sulphure pauco cum stramine sub arbore accenso suffocant. Terra subæs-
culi arboris radice effossa si in horto spargatur, erucas profugit Hildegardo
authore. Columellæ contra eas remedium (ceu impudicum Democriti præ-
stigium) omitterem, nisi Plinius & reliqui ferè omnes rusticam disciplinam
colentes eidem applauderent. Verba sic habent:

At si nulla valet medicina repellere pestem;

*veniant artes, nudataq; plantas
a justis tum demum operata juventa
ta sinus, resoluta mæsta capillo)
scena: vivat pudibunda cruore;
areolas & septem ducitur horti,
stravit gradiens (mirabile visu)
decussa pluit, quam ex arbore nimbus,
mali, vel tecta cortice glandes,
et terram distorto corpore campè.*

ratas non tangunt. Theoph. Fumo psoræ herbæ illicò
unde apparet (inquit Silius) scabiosam vulgo dictam,
robi præsidio tuta est ab Erucis brassica. Erucæ brassica-
in Dipsaco inventicadunt. Plinius. Brassicam dum tria
t, nitro, terra falsuginosa, vel cinere aspergito, & saltedi-

nis ratione erucas arcebit. Geopon. Palladius ea in re cinerem fici præfert. Si
Cancris vel Paguri fluviales per decem dies Soli fuerint expositi & suspensi,
Erucas ab oleribus fugabunt. Cardanus ex Palladio. Alij semina jam terræ
committenda, leviter succo majoris vel Erucarum sanie madefaciunt, ut ab
Erucis sint libera. Scilla in hortis sata aut suspensa Erucarum generationem
impedit. Alij mentam, alij eruum, alij absinthium in hortorum ambitu serunt
ut Erucas tollant, quidam non temerè caules & folia allij in hortis includunt,
quo fumo undique diffuso concidunt Erucæ. Pallad. apud quem plura an-
tipharmaca legere cuique facile. Si vero equus eos devoraverit, tumores
surgunt, arescit induraturque cutis, oculique excavantur, inquit Herocles.
Medicamentum vero præscribit hujusmodi: *χρη ἐν ὧν λάβοντα δριμύτατον, & εἴτε
ἡμνον, & χαλκόν θησιέσας ἡμείων τρι-κάνθα συγχρίναι τὸ σῶμα, φυλάσσει μὲν καὶ τοὺς ὀφθαλμοὺς ἐκ τῆς
Nunc earum in Medicina & repub: usum dicemus. Erucarum tela & invo-
lucrum (Sericiæmulum) epotum, muliebrem fluorem statim sistit. Matth.
Vista item & naribus indita hæmorrhagiam cohibet. Ligustrum depascens
eruca, non solum Cyprium piscem mirè allicit hamo obducta, sed etiam ejus
simus naribus inditus, Epilepticis ab utero mulieribus statim succurrit: ut ab
obstetrice quadam expertissima & fide digna accepimus.*

Erucæ effulares sive tithymallides ad purulentos uteros (Hippocratis sen-
tentia) valde sunt utiles, præcipuè si in sole exiccentur, cum duplo vermium
stercorariorum pondere, modico deinceps aniso addito intenuissimum pulve-
rem redactæ, & cum vino albo fragrantissimo dilatæ exhibeantur: gravitate
vero accedente in ventre cum torpore, aquam mulsam modicam superbibat.
Hippocrat. lib. de superfat. vulgares illas & gregarias erucas contra anginam
in potu exhibet. Diosc. lib. 1. cap. 90. Verum nisi occulta proprietate pro-
sint,

sint, propter manifestam damnandas, eo præsertim in morbo, censemus.

Erucam hirsutam exiccatam in pulverem, fluxum ventris sistere, norunt Germani. Nicander ad somnum item conciliandum ijs utitur: sic enim scribit,

εἰς οὐρανὸν ἵκεν ὁ λῆγων ἐν βάλαντι χθίστην
καταβῆναι δ' ἐστὶν ἐπὶ χλωρίδα πάλιν &c.

Quæ Hieremias Martius sic vertit :

Quod si rodentes olus & frondentia vermes

(Curva quibus virides depingunt terga colores)

In medio sacra de Palladis arbore succo

Triveris, hincque tuum colleveris undique corpus,

Tuta dabis dulci securus membra quieti.

Sunt in spinosis hirtisque herbis (quales in urtica vidimus) asperæ & lanuginosæ quædam erucæ, quas alligatas protinus mederi tradunt infantibus, quum ijs eibus faucium isthmus non transeat. Eruca oleracea trita illitaque super venenato serpentum morfu, confert. *Avic.* Si Brassicaria eruca dentem vitiosum sapius fricaveris, intra paucos dies ultro excidet. *Idem.* Erucæ oleo mixtæ serpentes fugant. *Diosc.* Si ejusmodi oleo manus, aliæve partes linantur, ne quis ab apibus, vespis vel crabronibus lædatur efficiet. *Aetius.* Plinius superstitiosa multa ex magorum sententia citat, de virtutibus erucarum, quæ cum Theologorum scholâ ejecta viderim, & tacita mente damnamus, nolo hic commemorare. Varijs item avibus nostro usui & victui necessarijs, cibo sunt; nempe monedulis, sturnis, pavonibus, gallinis, turdis; ut taceam trutam, rubeculam, tincam, Cyprium, Scorpionem, Luciumque piceas, qui erucato hamo facillè falluntur; cujus fraudis modos si scire velis, Tarentinum in Geopon. consulito. Quis item (ne animæ medicinam per erucas datam præteream) Dei misericordias inter palantes Israelitas non cecinit, quum Erucarum quasi diluvio inundantem Aegyptum viderent? Quomodo item Romanos duplex una æstate nimbus erucarum anno 1570. expavescit, cum nihil in eorum agro virescens ab illarum prædatrice gula liberum superesset? Sane licet hujus tam gravis pœnæ memoriam insequentis anni fertilitas absterferit, multos tamen pœnitentia ductos de emendatione vitæ cogitasse, non est quod dubitemus. Faxit Deus ut aliorum vapulantes supplicijs, nos immunes servemus; ne quam levissimam creaturam esse putamus, eandem longè gravissimam (potest id enim Deus) sentiamus.

CAP. VI.

De Sphondyle.

ΣΦΟΝΔΥΛΗ Græcis, Verticillus Gazæ dicitur. Plinius Græcum nomen non mutat, sed Sphondylam appellat. Germanis *Engerle*, ut Georg. Agricola docet. Gesnerus *Twaer* etiam vocari memorat, quia Serratis pedibus in diversum vadit. Angli Boreales *andover* appellant, Meridionales *Whirlworme*, id est, verticillum, sive convolvulum. Vincentio, *Zuvarola* dicitur; quia cucurbitas infestat. Errat Plinius qui hanc serpentem fecit, cum inter insecta, vitæ institutum & ratio ipsam annumerat. Si hic Gazæ, Plinij, Theophrasti, Absyrti, Phavorini, Aristophanisque Scholiastes, & Erasmi dissidia, de natura & forma Spondylæ attexerem; videar revera quod dicitur ἀνευ ἀποδείξεως titiōnemque potius ad hoc ingeniorum incendium, quàm aquulam asferre. Quin potius ex illorum dissensionibus id colligo; Duas esse Sphondylarum species:

species: aliam nempe domesticam, aliam sylvestrem. Sic enim Aristoteles & Absyrtus. Σταφυλίνῳ ἐστὶ θύοις σφονδύλαις, ταῖς κατὰ δακτύλῳ. Coeunt (inquit) Sphondylæ domesticæ averfæ, etiam in nostro conspectu (ut Scarabæi) mari superveniente feminam, diuque in coitu hærent. Apage igitur Plinianas nugas, qui has serpentes esse voluit, qui nullo modo averfi coeunt. Hesychius & cum sequutus Favorinus, hoc modo describunt: Σφονδύλη θύοισιν ὅταν γὰρ φέρῃ τὰς δύναι, ὁ ὄμιλος ταυλὸν ποιεῖται, εἰς τὴν ἀρετὴν αὐτῆς. Aristophanes vero & ejus Scholiastes hoc modo: σφονδύλη σίλφῃ τις ἐστὶ βέλῃ περιούσια. Camerfius ex Aristophane, σφονδύλη σίλφῃ βέλῃ περιούσια, δυσώδης ὄντως. Ex quibus statuo, Domesticam illam Sphondylam, & Silphio similem, graviter olentem; quam si tetigeris fugitat, & præ metu male pedit. Sic enim Aristophanes ἐν εὐχῇ, ὡς ἡ σφονδύλη φεύγει πονηρὰ τὰ πρὸς βέλῃ. Quo in versu Erasimum (per quem nescio Atticifinum) Sphondylen *Telem* interpretatum esse, Chil. adag. 3. cent. 7. nequeo satis mirari. Est autem exiguo corpore & subnigro (inquit Plinius) quæ & tacta dum vivit, & post mortem teterrimum odorem emittit. Hanc me nondum vidisse ingenuè fateor, sive per cœli nostri sive per soli antipathiam fiat. De Sylvestri Spondyle hæc apud Theophrastum legimus, πρὸς μὲν ἐξω θύσαν ἀπὸ τοῦ ἔδεν ἀπτεται μὲν ἐδράς: ἡ δὲ σφονδύλη παρὰ τὴν γῆν ἐν ἡδὺν τὴν τὸ ῥίζα φέρει. Quæ verba Gaza reddidit latine: E bestiolis externis (*id est*, quæ non ipsis radicibus innascuntur, sed extra eveniunt) nulla radicem aliquam tangit, excepta Sphondyla; quæ intactam nullam relinquit; eaque est propria hujus Insecti natura. Georgius Agricola, philosophus doctissimus, de Sphondylis rhizophagis sic scribit: Sphondyle Vermis infra terram reperitur, circa radices convolutus (quod certè nunquam observare potuimus) ut Verticilli, (quem Græci σφονδύλιον vocant,) speciem præ se ferat, unde nomen invenit.

Ei longitudo & Crassitudo minimi digiti, caput rubrum, reliquum corpus album, nisi quod supernè nigricat, ubi cibo hærente turget. Hæc hortorum pestis cum nec careat pedibus (sex enim habet) nec serpat, tamen fruticum cortices quibus radices obducuntur exedit, nec quicquā à radice cucumeris asinini, chamæleontis nigri, centaurei, pancedani, aristolochiæ, vel vitis sylvestris temperat: quas aliud quodcunq; insectum ne attingit quidem. Illud insectum est procul dubio ille vermis, quem Malleolus ille in libro suo de spurcissimis exorcismis introducit his verbis: Vocatur (inquit) quidam vermis Germanicè Engar vel Ingar, sub terra vivens, longitudine mediij digiti, coloris al-bicantis, capite nigro, sepes; qui gyrando, fulcando, evertendoque terram, & corticem erodendo plantis sterilitatem inducit.

Tertio suæ generationis anno instar formicarum volantium prorumpit, quæ parentum similes arboribus inhærent, ac fructus absumunt: tum vulgo vocantur *Lambkaefer*. In diœcesi Moguntinensi tanta illorum multitudo fuit, ut frustra excogitatis omnibus remedijs solo exorcismo fugatæ (sic enim ludit Malleolus) abjerint. De his item Cordus: Sphondylæ subterraneæ sunt vermes Inger vel Enger à Germanis, quali *engger* dicti.

Anno suum ortum sequente semper in Scarabeos Maiales vertuntur: radicibus vim inferunt, & quaslibet (etiam amaras, venenatas) tam fruticum quàm arbusculorum radices erodunt, ita ut subito herbæ totæ, vel saltem folia flaccescant. Quod cum olitores vident, terra circa radices effossa vermes extrahunt atque interimunt. Aprili, Mai-oque mensibus plurimum nobis nocent, Julio & Augusto reperiuntur multi apud nos locis maricosis; sed Vermes Maiales nulli, nisi in Devoniam & Cornubiam Angliæ occidentali. Hoc advertendum diligenter, haud secus Insectis accidere, quàm plantis; ut scilicet

colorem semper cum regione & terra mutant. Vidi enim & habeo penes me sphondylam eruciformem, colore ex cinereo albicante, capite nigricante; tacta veluti sese in sphaeram colligit, & Verticillum faminarum fuso nentium scitè exprimit: unde nomen. Extra terram torpet, aëris impatiens. Vulnerrata liquorem emittit dilutius atrum, quo tanquam encausto literas scribere quis possit. Habeo & rubram sphondylam intra terram ad



duorum pedum profunditatem viventem: cui caput nigrimum, os forcipatum, collum ex luteo rubescens, dorsum cocco infectum, sex pedes anteriores miniatuli, venter icli- quumque corpus omnino flavum; nisi lateri utrique juxta ventrem, octo rubescentia punctula, ornatus nomine addita fuissent. Medium digitum longitudine æquat, & vergente æstate in muscam transmutata abit. Vidimus quoque lucidam, corpore crassiore, satis a medio dorso ad caudam carulescentem: a collo autem caesi magis coloris videbatur, caput illi flavescens, uti & pedes: os forcipatum atque rubeculum. Dum juvenis est, toto candicat corpore: Livor ætatem sequitur, incipitque a cauda. Mirum quo modo corpus in latum longumque undoso quodam motu sine loci permutatione agit, ac inter movendum colores sæpius mutat. Nam dum in terra quiescit, albicat tota; dum vero agitur, quasi per iracundiam, livescit. Omnino Cossis majoribus simillimum Insectum, quod ad corporis formam attinet;



sed illi sese in verticillum agere & torquere nequeunt. Ex isto vermi magnum muscæ genus natum conspeximus, quatuor alis donatum. Aliarū denique habemus juxta capæ radices inventam, ejusque fere cum livida magnitudinis, capite viridi, quatuordecim pedibus, cornuta, & ex albo viridante cauda: toto corpore viridi, albo, Xerampelino, coloribus mixtis notato: nos Capariam vocamus; quarum hic omnium Icones representamus. Nunc insuper Ioach. Camerarij de sphondylis sententiam addere placet, cujus mihi judicium semper integrum. Sphondyli (inquit) forte sunt isti vermes qui in terra inveniuntur, initio Veris, planè candidi, aut potius nonnihil lividi; qui autumno fiunt obscurè virides; & pellucente è cute, pullo quodam succo colorantur: Caput ijs spadiceum, nigricans, & satis durum, ut faciliè radices arrodere possit, Erucæ statim conglobantur, & moriuntur, aliasque resumunt formas, muscarum aut erucarum. Crassitie sunt digiti



unius & longitudine sesquiunciali; pedes habet octo in medio corporis, quod caput spectat: nostri vocant, *Erdworme*. Guilandinus dicit Sphondylos esse vermes, sic dictos, quod instar Verticilli radicibus herbarum circumvoluuntur. Alij etiam vermes, nigri, subrubentes, testaceoque cortice, multis pedibus instar scolopendræ præditi (cui etiam cognati videntur, nisi quod rotundiores, nec ita lati) reperiuntur in terra eruta prima æstate, eo quo dixi modo, (si quis eos tetigerit) convoluti. *Engerlin* quoque

Vide in
num. Camerarij
et aliorum.

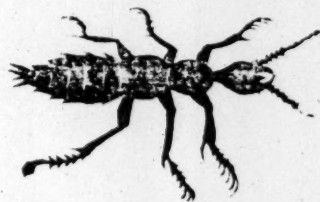
quoque vocant. Germani vermes subterraneos, flavos, nigro capite; juxta quod pedes tenues; in reliqua corporis parte nulli. Hi cum eruti fuerint, in globum se formant, atque Soli expositi statim tabescunt. Vivunt enim tantum intra terram, & plantarum radices arrodunt. Omnes hi sese conglobantes vermes, quis non inter Sphondylas censeret? *Hallerus Camerarius*. Niphus in Aristotelem, verticulum dicit esse aranei speciem globosam, in cujus medio corpore concavitas quaedam conspicitur verticilli formam referens. Sed hoc contra philosophi mentem somniavit, & nos lusit. Sphondylarum in medicina quis usus fuerit, nondum legimus aut scimus. Illud constat ex Philosophorum principe, noctuas & nocticoraces eas venari; uti forte & Talpæ. Cordus venenatas sentit. In Aethiopia Scorpj, quos Sibyras dicunt, Sphondylis item vescuntur (Aeliano teste:) à quibus ad Staphylinos transimus.

CAP. VII.

De Staphylino.

Σταφυλίνος *Gaza pastinacæ* vertit *herbam*, oscitante quadam incuriâ vel potius imperitiâ. Sed ut in Scholijs Nicandri apparet, neque antiquis medicis satis cognitus. Nam Scholiastes scribit staphylinum Sphondylæ similem bestiolam: alij Cantharidi similem asserunt. Hippocrates semel ejus meminit, sed non describit.

Aristoteles de Equorum morbis orationem instituens, irremediabile malum esse dicit, *ἐὰν σταφυλίνον πείσῃ γὰρ τὸ πῦρ ὅ ἐστιν ἡλικὸν σφονδύλην*. Absyrus autem sic scribit: *ἐστὶν ὁ σταφυλίνος ὁμοίος τοῖς σφονδύλεσι, τοῖς κατ' οἰκίαν, μέγαν δὲ ἔχει, νεφέλαι δ' ἐν τοῖς ἀγροῖς πορεύονται ὡς περὶ τὴν ὁρμήν*. Staphylinus (inquit) similis est Sphondyli, quæ in ædibus versantur, sed maior; ubique in agris gignitur, & graditur elevata cauda. Vnde sane verum Staphylinum dignoscere nullius negotij rem fore perspicimus, si domestica nobis Sphondyla non esset ignota. Tamen ut meo officio & lectoribus fiat satis, duo Insecta suis cum Iconibus depromam, quæ an Staphalini dici debeant, equidem nescio; sed non longè differre, plusquam conjectura est: prima (ut videtis) tota cum splendore nigræat



Blattis non multum dissimilis; sed corpore magis gracili ac longiore. Totum corpus duos digitos transversos vel minus longum, cauda bifurca; quam dum aufugit, (fugit autem atq; currit valde velociter) quasi in sui defensionem elevat, ac duos veluti aculeos candidissimos, breves, extrudit: verum nec pungere cum vidimus, nec ferire; minoresq; & molliores aculei sunt, quam ut penetrare possint. Hos dum per iram exerit, effundit cum ijs albam & crassam quandam substantiam, sed humido unguento molliorem. Vivit maxima ex parte subter terram; sæpius tamen inter segetes supra terram conspicitur. An vero Sphondyle Aristotelis vel Absyrti sit similis, ignoramus. Rustici Cantiani animal venenatum credunt, bovesque ejus veneno non secus quam Buprestis inflari. Sane venenatam bestiolâ Staphylinum esse apparet, non solum ex ipsorum relatione, verum etiam ex Aristotelis & Nicandri auctoritate. Secundû staphylinum vermem forma mirabili, à Nobili viro Edmundo Knivet sua ipsius manu graphice pictum accepi, in Norfolkia Anglorum satis frequentem.



frequentem. Caput illi parvum
 é puniceo fuscum, ferè globo-
 sum; os forcipatum atque exi-
 guum. Proximè à capite tres
 utrinque pedes; quorum duo

priores breves sunt, (Erucarum more :) quatuor reliqui colore fere sangui-
 neo, quadruplo longiores. In medio corpore sub ventre octo habet pedes
 obtusos, veluti etiam Eruca. Cauda tuberosa, & duabus setis bifurca. Vene-
 natam utriusque naturam ex eo didicimus, quod equi duo, dum cum feno eas
 devorarent, toto corpore inflati interierunt. Quo in morbo Absyrti remedia
 nosse non erit inutile, ut simili deinceps in casu habeamus in procinctu, quo
 equis mederi possimus.

Σταφυλίνον βοσκόμεθ' ὁ ἵππος, ἅπτε ἐν ἐχθρῶν τῶν πῶχ' ὄρν' &c. id est, Staphylinum si equus
 ore prehensum manderit, dum granum vel fenum depascit, ejicit eum illico,
 propter spiritus acrimoniam & cruores quasi viperinos. Intrumescit autem
 postea tumoribus maximis.

Primum igitur tumores copiose fomentato, ablue, & frica mari calido. Tum
 acceptis fecibus aceti, linum tenue concisū ipsis injice, quæ coquito cum aqua,
 & perungetotum: Vbi vero capit medicamentum, consistat in lecto calido,
 molliq̃ue stabulo, pannis indutus, & ignis perpetuus proximè accendatur.
 Vnctio autem copiosa fiat & matutina; dehinc tertio die multum eluatur
 aqua calida, & sudorem exicca; tum lectum fricato, fricatum nitro perun-
 gito. Neque timeas si labijs & oculis tumescat (solet enim ita contingere;)
 nam certò convalescet citissimè hoc pacto equus, & in pristinam sanitatem
 restituetur. An vero hi cum Cordi staphylino vel Gallorum *Courtilles* con-
 veniant, videant æqui rerum æstimatores. Inveniuntur in hortis parvi digiti
 quandoque longitudine, tumulosque elevant, more talparum, in quibus dor-
 miunt. Thymum potissimum & sambucum infestant; sed non ita, quinalijs
 quibuscunque herbis plantisque vim inferant. Si quid vero alij de Staphy-
 lino certius habuerint, per Philosophiam & Physicam rogandi, ut hic suum
 quoque collocare talentum non graventur. Sicut tandem Naturalis Insectorum
 historia, ipsorum operâ locuples facta, non grates solum gratissimè sed & for-
 tem quoque cum fænore amplissimo benefica rependet.

CAP. VIII.

De Scolopendris & Iulis.

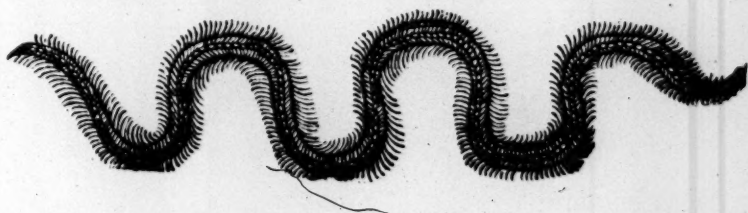
Scolopendra, Iuli, atque Aselli ultima hic acie positi, pedum numero
 Erucas Staphylinosque & Sphondylas, imò omne insectorum ge-
 nus longè superant, unde Multipedæ nomen maximo & veluti pecu-
 liari jure ijs competere videatur. Hæc Aristoteli *σκολόπενδρα*, Theophrasto
σκολοπίδα, Dioscoridi (à serpentum interitu) *επιὸν*, Varino & Hesichio
ἀμφιδρομάρον, alijs *σὴν*, nonnullis *μυεῖπας* & *πλύπας*, vulgo Græcorum *σκολοπίδα*
 dicitur. Latini item Scolopendram vocant, & sepam, & porcum lutosum,
 & Centipedam, millepedam, Multipedam; quæ tria ultima nomina Iulis
 item attribuunt. Hebraicè *Ghazam*, Arabicè *Alcamptia* & *alamula*, ut Sylva-
 ticus testatur. Alberto *Almuga*, *altapua*; Polonicè *Stonogrobak* *gaflanka*;
 Hungaricè *Zonos*, *hiragopap*, *matzkaia*. Germanicè *Ein nassel*. Italicè *Centi-
 pede Vermis*. Gallicè *Chenille*, *milleped*; Anglice *Scolopender* & *Manyfoot*
 appellatur. Tantum à Iulo differt (mea sententia) quantum locusta marina ab
 Astaco; pariformes enim sunt, sed hi semper minores, neque adeo morfu in-
 festi, nec venenati.

Maxima

Maxima terrestris Scolopendra, ea quam vides crassitie & longitudine est, color totius corporis ex fulco nigricante splendens. Singulis incisuris pedunculus appendet luteus, *id est*, in singulis lateribus sexaginta prorsum & retrorsum aequa facilitate promovet. Num et caput versus ingreditur, & in caudam; ideoque à Nicandro & Rhodigino biceps dicitur. Partem inter caput & alium non simplicem sed multiplicem habet: quo fit, ut præcisum hoc genus vivere possit. Irritatus hic Scolopendra tam acriter mordet, ut Ludovicus Atmarus (qui nobis eum è Libya dono dedit) quamvis chirothecis duplicique linteo munitus, vix eum manum petentem ferre potuerit; altè enim in linteum os forcipatum adegerat, diuque pendulus vix tandem excuti permisit.



Horum alium ex nova Hispaniola allatum linea quædam flammea medium per dorsum ornat, atque æneus later pilorumque color commendat: habet enim capillares pedes, atque armatim se tollens celerrimè currit. Hoc summa admiratione dignum est, quum natura huic animalculo caput minimum dederit, memoriam tamen, vimque rationis æmulam, neque congio, nec urceo, sed amplissima quâdam mensura tribuisse: cum enim innumeri adsint pedes quasi remiges, & à capite veluti clavo aliq̃ permultum distant; novit tamen quisque officium suum, & pro imperantis capitis mandato in hanc vel illam partem se conferunt.



Alius item ad nos ab Augustini promontorio ex India perlatus, corpore nonnihil atque pedibus major, qui septuaginta livescentibus incisuris, & bis totidem spadiceis pedibus constabat.



Plures Scolopendras reperiri non dubito, omnium ferè colorum, præter viridem: quamvis etiam Ardoynus de viridi mentionem facit. Insita singulis proprietas (ex Theophrasti sententiâ) ad Gladioli herbæ radices sese conferre. Bubulas autem exuvias meretur Robertus Constantinus, eumque secutus Stephanus, nec non Ardoynus ipse; qui Scolopendram primum serpentem, deinde octipedem, tum in cauda cornigerum, ultimò tardigradum esse comminiscuntur. Taxandi Rhodoginus, Albertus & Avicenna, quòd nullum Insectum supra viginti pedes habere temerè affirmant, illique numero Scolopendram alligant. Quamvis etiam Nicandro biceps dicatur his versibus:

καὶ αὐτὸν ἐκ τῆς αὐτῆς
 οὐκ ἐστὶν ἀποφύγετον τὸν ἀνθρώπου κνηρ,
 καὶ αὐτὸν ἐκ τῆς αὐτῆς τὸν ἀνθρώπου κνηρ.

Tamen pace tanti authoris dixerim, unicum illi, duntaxat caput, licet pari facilitate prorsum capite, retrorsumque ducente caudā incedat: quod Nicandro alijsque imposuisse minime dubito. Verum (inquit) utraque item parte morsum intert. Quod sane æque a veritate abhorret. Ore enim duntaxat forcipato mordet, caudā vero non aliter l. dit, quam venenato contactu & virulenti cruoris exudatione.

Terrestriis Marina færior habetur, Oppiani iudicio, & revera est. Cui opinioni Grevinum Parisiensem nulla auctoritate fretum in lib. de venenis repugnare, maxime admiror.

Nequam hanc bestiolam ac venenatam esse omnes historiae testantur, ac eo magis quo sunt hirsutiores. Rhytientes horum multitudine sua civitate ejectos apud Aelianum, atque Obterietes apud Plinium, ex Theophrasto legimus: unde quamvis nos Scolopendras ultima statione locavimus, tamen eos in divina militia & ultione exequenda primos aliquando fuisse colligere possimus. Rustici ex Scolopendrarum exitu frequenti, ærenitatem aeris præfugiant: ubi vero se abscondunt, pluvias prædicunt; Marcellus Virgilius in Dioscor. notavit. *In medicina hos usus obtinent.* In oleo decocti capillos auferunt levi cum pruritu. Gal. 11. Simpl. & Act. lib. 7. adversantur cimicibus fetidissimis animalibus, atque eos suffitu necant, vivosque devorant. Rursus moribus, interius sumpti vel illiti medicinam afferunt Cimices, reciproca quadam & quasi æmulante Antipathia, ut ex Plin. & Ardoyno lib. 8. de venenis, manifestum est. A morfu Scolopendræ terrestris, locus undique liuescit, putrescit, intumescit, & vini rubri fecibus similis videtur, ipso primo morfu exulceratus. Aegineta. Actius dolorem addit intolerabilem.

Dioscorides totius etiam corporis pruritus. Omnes insanabilem tradunt morbum, omniaque fere remedia respicientem. Symptomata habet, (inquit Anazarbarus) uti & præservationem & curam, cum viperæ morfu communia lib. 6. Cap. 23. Contra hunc morbum alia intus sumuntur, alia foris applicantur. *Inter interna*, Aegineta commendat trifolium asphaltites cum vino haustum. Dioscor. rutam sylvestrem, dracunculi radicem tritam, asphodeli, radicem, semen & flores, serpylli ramos ac folia, calamintham, feniculi & aristolochiæ radices, ex mero vel ex vino & oleo multum effert. Actuarius nepitam cum vino exhibet. Plinius salem ex aceto, vel potius spumam salis, quasi utiliore laudat. Plurimi etiam facit mentastrum, vel pulegium sylvestre, cum vino exhibita. Actius absinthium & mentham cum vino propinare jubet. *Externa* quod spectat, locum vulneratum primum scarificato, profunde incidito, ac venenum per cucurbitas extrahito. Tum succi centaurei minoris cum tertia parte vini dulcis ad mellis consistentiam coctum imponito, & corium superligato, per 8. aut 14. dies: locum deinde cum spongiâ vino calido intinctâ foveto, & Scolopendræ morsum certo curabis. *Anonymus*. Plinius varia ad id medicamenta etiam præscripsit; nempe aceti feces; ablutionem cum aceto factam; milij farinam cum pice liquida, butyrum cum melle; caprisici grossos cum cruo & vino; lassi ipsius atque veruecis urinam; salem combustum ex aceto & melle illitum; pulegium sylvestre cum sale; salem cum pice cedria & melle; cuminum sylvestre cum oleo, atque omnia adianthi genera. Dioscorides laudat allium, cum folijs ficus & cumino, & cum farina crui & vino; calamenthæ item folia, & hordeum ustum cum aceto; laudat item fomentum ex acida muria factum. Archigenes aqua Aluminatâ; Aegineta oleo multo calido locum foveri jubent. Nonus oleum rutaceum calidum præscribit.

Quidam

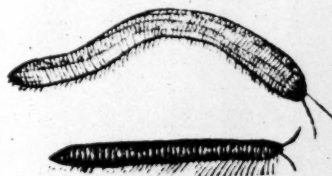
Quidam intus atque extra ea plurimum efferunt, quæ ad Muris aranei morium dari solent. Aristoteles Scolopendras liquidæ styracis fumo elici, atque deludi scribit, cujus dum inhæret visco, facile capitur.

De Iulis.

Sequitur Iulorum genus: quos ^{ἰῦλοι} Græci, mea quidem sententiâ non à Slanugine, sed à nucum iuglandium atque avellandarum veluti caudis, quarum villi callo compactili infixi, Iulos hos repræsentant: undè & ipsi ^{ἰῦλοι} nomen fortiti. Ego latinè Iulum dici non nescio, sed Triremem quoque dicere aude- rem: Quandoquidem Lycophron Paridis triremes numerosis utrinque scal- misceleres ^{καλπίδας} vocat. Eandem similitudinem Nicander Scolopendris applicat, unde pariformes esse Iulum ac Scolopendram facile apparet. Hos Hispani, *Centopeas*, Itali *Centogambi*: Angli (ex me forsan) *Gally worme* dictu- ri. Numerius Lumbricos terrestres nigros Iulos item vocavit, Athenæo teste lib. 7.

^{ἰῦλοι}
^{καλπίδας} ἰῦλοι καὶ τριῖνες

Nihilominus nisi fuerint etiam multipedæ, in Iulorum numerum nomenque non venient. Sunt autem Iuli breves (ut dixi) Scolopendræ, pedum numero non Asellum tantum atque Erucarum gentem, sed omnia alia Insecta vincent- tes. Iulorum alij glabri cernuntur, alij hirsuti. *Glabrum* unum vidi in lactuca



capitata, parvi junci fluviatilis crassitie, atque ea quam videtis magnitudine: caput illi nigerrimum, dorsum aurea tinctum flavedine. Venter ex castio argentatus, incisuræ pedesque capillares totidem ut oculos & memoriam facile fugerent. Secundus totus nigrescebat, alba lineâ exceptâ, quæ à capite ad caudam usq; rectâ per dorsum ducitur. Tertius

obsoletius flavescit, caput illi rubescit, uti & pedes; antennæ autem & nascentes juxta caudam setæ livescunt. Quartum si corpore nigrius punicantem feceritis, pedibus autem & antennis levius, facile rem expedietis. Horum alios é musco arborum corticibus innascentē prodeuntes, alios sub ollis truncisque putridis latitantes cepimus. In *hirsutos* non plures incidi quàm duos.



Primus hac figura & forma albicans, in muro repfit, pili brevissimi innascentes nigri fuerunt. Secundus ventre sublivido dorsoque inamæna flavedine maculato: est il-

li os punicatum, ocellus niger, pili canescentes. In arboribus effætis atque an- nohis inter corticem & lignum latitat, atque etiam inter saxa musco villosâ ac denso obducta. Omnes Iuli tactu se in gyrum colligunt & convoluunt. An sint venenati equidem ignoro: sed si fuerint, sane perbeatum Pennium! qui varie ipsis nuda manu irritatis ac læsis, immorsus sanusque evasit. Georgius Agricola ænei coloris Iulum (sed is Scolopendram vocat:) his verbis recen- set; Scolopendra admodum exigua, in truncis arborum, aut in palis terræ infixis, (unde nomen invenit) gignitur & vivit; quibus amotis vel com- motis egreditur, aliàs omnino latitura. Pennis caret, sed plurimos ha- bet pedes. Si quando repit, corporis partem mediam, veluti areum in- tendit: si bacillo aliave re tangatur, se contrahit: color illi æneus; cor- pus tenue, nec latum, tres transversos digitos longum; ad summum qua- tuor.

Alia item specie, iisdem ferè locis reperitur, corpore exili & tefete, fili fere crassitie, spadiceï coloris dilutè: pedibus adeò numerosis atque exiguis,

ut



ut eos numero complecti *ex τῶν ἀδύνατον* sit: quatuor digitos transversos longa est: sub ollis degit & asseribus putridis. Avicennæ Scolopendra (qui etiam Iulus) solummodo 44. pedes habet, palmam longus, tam exilis ac tenuis, aures ut intrare possit, lib. 4. Fen. 6. tract. 5. cap. 19. Hujus (inquit) aut nullum aut languidum venenum est, nec magnum dolorem excitat: qui floribus Asphodeli, vel sale cum aceto mixto statim sedatur. Iuli nostrates (inquit Gesnerus) si in ædibus fuerint, ad Saccharum Thomæ, *id est*, purissimum (ceu ad optimum caseum mures;) congregantur. Bruerus noster (peritus ac industrius naturæ explorator) Scolopendras se hic in Anglia vidisse, & habere refert noctilucas, in ericetis muscolis toto corpore fulgentes. Cui licet, mentiendi nescio, ultrò credam: eò tamen magis, quod Oviedus idem in nova Hispaniola per agros; & Cordus in Germania in cellis humidis observasse se scribunt. Mirum videtur quod Plutarchus refert, Bestiolam asperam multis pedibus celeriter ambulantiem, multo cum femine ab Ephebo Athenis ejectam. lib. 8. Sympos. problem. 9. Iulus cellarius in pulverem crematus, mirifice urinam provocat. Merula. Iulorum cruor cum humore ex Asellis expresso, ad albuginem oculorum tollendam divinum, & efficax remedium. Arnold. Brev. 1. cap. 18. Atque hætenus de Iulis, de quorum natura Hesichij, Aristotelis, Nicandri, Lycophronis, & Ardoyni varias opiniones prætereo, quia varia, non veræ.

CAP. IX.

De Asellis.



Ristotelis *ἰνός*, Medicis Græcis *ὀνίσκος*, Theophrasto *ὀνίσκος*, Dioscoridi *κυσκίς*, Absyrto *ὀνίσκος*, Asiaticis (Galeno teste) *κυσκίς*, à forma fabæ, cui similis videtur dum se in globum contrahit. Vel quod (secundum doctissimum illum nostrum Staffordium Minoritarum Wigorniensium sub Ricard. reg. 2. præsidem) è fabarum folliculis culmifque solent prodire atque oriri: *τῶν* Plinius vocat, à callo cutisq; duritie. Alijs *ἰνός*; quamvis & pedum paucitate (ultra enim 14. non habet) & quod arcuare se nequit, longe alius à Scolopendra vel Iulo videatur. Valeant igitur Guillerini, Vincentij, Plinijq; hac in parte insomnia, Iulorumq; ijs nomen liberè negemus. *ὀνός* autem vocatur, non ab asini forma aut tarditate, sed quòd ad colorem ejus accedit, ut Pennius notavit. Est enim bestiola multipes, coloris asinini, nascens in locis humectis. Dioscorid. lib. 2. cap. 37. Galenus 3. de loc. affect. & 11. de simp. fac. cap. *περὶ δὲ γένεσιν*. Latini Asellum, Cutionem, & Porcellionem vocant. Centipedem Plinius male dixit, quum 14. tantum pedes obtineat. Angli à forma *Sowes*, *id est*, Porculas: à loco ubi stabulantur, *Tylers-lowse*, *id est*, Tegulares pediculos appellant: Vocantur item *Thurse lowse*, sive Ioviales pediculi, à spiritu quodam non malefico, cui eos majores nostri superstitiosè ferebant acceptos. Alijs item in locis *Chesbug* & *Chestip* dicuntur; sed nominis rationem nescio. Germanicè *Esel*, *Eselgen*, *Holtzwentle*, *id est*, arborum pediculus, quia inter corticem & truncum sæpius invenitur: dicitur etiam *Shefflein* Georgio Agricolæ, & vulgò *Keller esel*, quasi asinum cellarium dixeris. Saxonice *Eselchan*, à colore asinino, ut Græci, Italicè, Porcelletto. Gallicè *Cloporte*. Hispanicè, *Galmilha*. Arabicè *Harua Haura*, *Gauda schachalochada*, *Kiren*, *Grix*, Sylvatico autore. Brabant *Pffe de suege* appellant. Parvum quidem Insectum est, digitum transversum vix longum, semidigitum fere latum

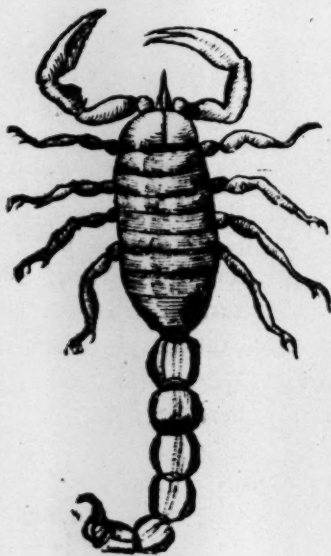


tum (de grandioribus loquor) colore livido nigricante; præcipue ille qui in sterquilinijs & terra reperitur; qui vero sub tegulis & hydrijs, plane alinum colorem refert; quatuordecim illi pedes, utrinque septem; singulis pedibus unica est junctura, vix perceptibilis; duas habet breves antennis, ut viam tentet: tactus se in globum colligit; vel (ut Galenus loquitur) ad fabæ similitudinem, unde *fabæ* nomen indidit: latera circa pedes ferræ modo dentata: sub tegulis, vasis avarijs, in medulla arborum exesa, inter corticem & caudicem putrescentem nascitur; uti etiam sub petris, ex humido putrescente nati. Deinde coeunt, & à coitu ova deponunt (unde vermis) candida, splendens, margaritulis similia, multa, & eodem loco coacervata, ut anno 1583. observavimus: tepido humore vivunt, in rimis parietum aut ad dium latebris hyemem transigunt. Ex ovis primum vermes duriusculi excluduntur, qui aliquantisper ferè immobiles hærent & albicantes, tandem parentum more, liquorem atque rorem fugunt. In calidis regionibus & siccis etiam reperiuntur; sed ubi nocturno rore & vaporeque refarciunt, quicquid per diem humoris fuerat exhaustum. Galenus hoc Afellum pacto describit, *ὁνία ὁ κοπιῖς ὁ (ὡν ἐστὶν πικρὸν ἐν τοῖς ὑδατοῖς ἀγγέλοις, καὶ ἐν ταῖς κοπιῖαις γινόμενον, κατὰ τὴν τῶν δακτύλων ἐπιρροίαν σπαιόμενον*. Aristoteli fuisse eum cognitum id probat, quod pediculum marinum huic simillimum dixerit, dempta cauda. Afelli attenuant, aperiunt & discutunt, ut Galenus ex Aclepiade nos docet. Ad oculum contemptiles videntur, sed in oculorum remedijs præstantes. Intus item (carent quippe omni veneno) magno sunt usui; nam ex vino contriti & poti, *Urinæ difficultati auxiliantur*. Dioscorides; cui medicamento hæc adjicit: R. asellos (inquit) duos vel tres, coque eos in modico garo, ipsumque garum ex aqua cyathis duobus bibito. Plinius ad calculum & Dysuriam ijs utitur hoc modo: R. stercoris murium & columbarum, ana 5. fl. porcellionum sive asellorum tritorum duorum corpora contrita bibe, & sedato dolore vel calculum vel arenulas plurimas excernes. Idem Marianum Barolitanum affirmare, ex Gesneri schedis accepimus. Galenus ex mulso eos propinat, & a regio morbo hoc pacto multos liberavit. Asclepiades hujusmodi ad dyspnœam & asthma medicamento felicissimè est usus: R. Elaterij ob. dimidium, asellos ex sterquilinio petitos, ac diligentissime tritos n. 3. ex aqua cyatho propina. Gal. κατὰ τὸν. Asclepiades item antiquorum medicorum autoritate fretus, asellos vivos & igne combustos & cum cochlearis mensum melle sumptos plurimum commendat: asthma enim à proprietate curant: cui sententiæ Hollerij & Ioannis Agricolæ praxis fidem facit. Quidam torrent in patina sextarium illorum in cinerem albissimum, deinde cum melle exhibent. *Suspiriosis* medentur (inquit Plinius) ter septeni cum melle Attico triti, & pauca calida per arundinem hausti, scilicet ne os & dentes nigrescant. Etius ad idem quinque vel sex cum hydromelite exhibet; & præter opinionem anhelosis, suspiriosis, suffocatis, etiam elephantiasti Asellos 21. cum melle optimo tritos, & ex aqua bibitos. Paralyticis mederi prodit Marcellus Empiricus cap. 35. In potu Phthisicis conferre auctor est Plinius; qui etiam eos ad denarij pondus ex vini cyathis duobus in potu exhibitos, lumborum atque coxæ doloribus prodesse affirmat: huic Alexius Pedemontanus ascribit. Cælius Aurelianus hæc & similia tamen ab Insectis remedia improbat, rei potius insuetudine, quàm vilitate aut incommodo eò mētis perductus. Experientia constat asellos recentes multos bene contritos, ex vino, cervisia, Ala vel liquore convenienti haustos, vel extrinsecus adhibitos, Omnes fere oculorū morbos ab adnatis vel innatis ortos (catarrhæta excepta) curare posse: quod superiori capite ex Arnoldi Breviario notavimus. In Angina cum melle lingendi sunt, inquit Gal. κατὰ τὸν: & partes gutturis externæ

ijsdem inungendæ, Afelli cum rosaceo triti, & in malicorio calfacti, ac Auribus dolentibus infusi medentur. *Dioscorides*. Gal. lib. sec. loc. & eupor. 2. tres. vel 4. in oleo coqui iussit, atque expressum deinde oleum auribus *surdis*, *tinnientibus*, *dolentibus* infundi. Oleum asellorum in propinquam *denti dolenti* aurem infusum, dolorem à calida causa factum certo tollit. *Aetius*. 24. 27. Quidam cum unguento aliquo conveniente mixtum *auribus* instillant. Severus (inquit Galenus) *ulceratis auribus* cum fructu infudit. Faventinus *ad frigidos aurium dolores*, 21. Asellos in oleo omphacino coctos præscribit, quo loco circa aures ungendæ, & parum etiam instillare præcipit. Cardanus idem medicamentum experientiæ calculo ratum facit. *Ad strumas* Plinius accipit resinæ terebinthinæ quartam ad Asellos sterquilinarios partem: quo (inquit) medicamento parotides, Strumæ, atque omnes ejusmodi tumores curantur. Eadem habet Marcellus Empiricus. Avicenna, 2. 2. capite 729. idem docet, & ex aliorum autoritate adjungit, Asellos in potu sumptos sanare *Spasimum* & *Alcusez*, quod à nemine proditum meminimus. *Capiti dolenti* si oleum vel butyrum Asellorum sæpe adhibueris, dolorem tolles. Gal. Eupor. 2. 91. & Apfyrtus de quadrup. *Tonsillas fincium*, mala triti percurant. *Dioscor.* Vivus Asellus paronychiæ appositus medetur. *Panos* item tollit cum resinæ terebinthinæ 3. parte applicatus. *Plinius*, & unguenti popul. 5j. olei rosacei in quo decocti sunt Aselli 5j. fl. croci grana iiij. misce, fiat unguentum, *ad hemorrhoidas dolentes atque tumentes*, nobilissimum. Alij (inquit Alex. Benedictus) porcelliones cum adipe aut butyro coquunt, deinde ovi luteum addunt, atque hoc, dolorem illum sævum sedant. *Duritias item* (Plinio narrante,) *Ulcera & carcinomata*, atque *vulnorum verminationem* curant, terebinthinæ admixti. Ne vos autem nihil cælatum sinam, subicere illud placuit; ipsum Pennium asthmate laborantem diu Asellis vino maceratis usum fuisse: sed cum semper sine fructu id faceret, meo tandem consilio fumum sulphuris per infundibulum bis terve hausit, & à Symptomate illo tam diro plenè convaluit. 4. olei violacei 3iij. in quibus bulliant 4. Aselli ad 3. partis consumptionem. *Salsum humorem reprimit* extra inunctum. *Incertus*. Gallinæ item, lacerti aquatici, ranaque terrestres, & Serpentes (ut Theophrastus refert) Asellis vescuntur. Bestiolam quandam Asello similimam per vomitum ejectam scribit Ambros. Paræus Chirurgus Parisiensis; quale quid de muliere Solerius scripsit in secundum librum *Ætj.*

CAP. X.

De Scorpjjs terrestribus.



Σκόρπιος Græcis dicitur *παρὰ τὸ σκορπίζειν τὸν ἴον*: vel ut alij *παρὰ τὸ σκαίειν ἔρπον*. ῥωξ item Scorpionium significat, vel Scorpj speciem, de quo Nicander in Theriacis.

— αἰθαλὸς ῥωξ
κίχληται παρὶν ἐπὶ πᾶσι τοῖς ποσὶν ἔρπον. Καθαρά δὲ an Scorpj sit species dubitari potest; brachia sanè habet sive chelas, & in cauda spiculum gerit. Latine *Scorpius* & *Scorpio* à Plinio vocatur. Cicero, Plautus, Varro & Nonius *Nepam* appellant, quo nomine Columella sæpe utitur. Hebraicè *Acrab* & *Can-crab*, quod pede calcantes pungit. Arabice, *Natarab*,



rab, Achrab, Necharab, Hacharab, Acrob, Rhafis Conches; Pandaetarius latocollon vocant. Hispanicè, *Escorpion vel alacram*. Italicè *Scorpione*, *Scurrisio*; Germanicè, Anglicè, Gallicè, Brabantice, *Scorpion*. Slavonicè *Niedwiadeck*. Illyricè *Istir*. Danicè *Wollekow*, in nova Hispaniola *Alacran*.

Qui vero gibbolus caudam post se trahit convolutam, *Algararat* dicitur Sylvatico. Est autem Insectum corpus oviforme obtinens, fuligine veluti obductum; è cuius imo cauda producitur globulis multis coagmentata, quorum ultimus cæteris uti longior videtur, ita solus præfixo vel simplici vel duplicato aculeo, & non nihil reflexo ad ipsius extremitatem, armatur. Pedes octo illi, atque chelis & forcipibus solidis furcata brachia. Caput, ut cæteris latens in pectoris summitate gerit, in quo tam exigui & pene nulli ocelli conspiciuntur, ut ipsorum apud authores haud fiat mentio. Sunt autem omnes Scorpj vel caudati, vel excaudes. Caudatorum alij unico muniuntur aculeo; alij verò duplici, sed specie & natura non differunt. Scorpionum terrestrium septem à Nicandro species describuntur. Primus albicat & minime est lætalis. Secundus ore est (inquit) rufescente: ex cuius ictu vehemens ardor, febricitatio, & sitis intolerabilis: cui consentit Ælianus. Tertius luridus & nigricans, cuius ictus inconstantem efficit motum membrorum, cachinnumque Sardonicum & vanum inducit, qualis esse solet stultorum. Quartus est colore ad viride inclinante. Hic simul ac quempiam percusserit,

frigus atque horror invadunt, adeo ut vel in calidissimo tempore grandine se obrui percussus existimet. Plura habet hoc genus internodia, septena scilicet aut novena; quod item in causa est, cur propter caudæ longitudinem profundius vulneret. Quintus livido pallidove colore est, amplo ventre distentoque; herba namque vescitur & inexplabilis est. Non solum cauda percutit, sed etiam mordet venenato dente. Ejus virus Nicander *βύσσαν* vocat; quoniam ab ipso vulnerato homini bubo intumescit. Sextus cancro marino littorali similis est, non tamen absque cauda, sed corpore grandiori & fere orbiculari, adeo ut cancrum referat caudatum. Matthiolus se hujus generis nigros, ferrugineos, viridesque vidisse dicit in comitatu Arcinonenfi, non longe à Sarcu flumine. Septimus ad Paguri formam accedit. Chelas quoque habet ut ille grandiores: gigniturque hoc genus ex paguris in ficco, cavernam aliquam (piscatorum insidiantium vitandi consilio) ingressis: quibus in locis si forte moriantur & putrescant, oriuntur inde hujus generis Scorpiones, ut elegantissime de hac re Ovidius.

*Concava littoreo si demas brachio cancro,
Cætera supponas terra: de parte sepulta
Scorpj exibat, caudæque minabitur uncæ.*

Ælianus hunc flammeum vocat; nam pagurum coctione rubescentem æmulatur. Est & alia Scorpj species, quem Rhafis dicimus & Arabum: Nicander enim & Græci illam nō viderant: gibbosus admodum est, & omnium celerrime currens: cauda pro corporis pusilli ratione valde magna: pallidus videtur, sed aculeus admodum productus albescit. Rhafis eum vocat *Iarareti*, Albuchafis *Grati*, Avicenna *Algeraratic*: reperitur in regionibus Orientis, præsertim in Coz, & in Hascari; ut notat Gordonius. Cæterorum Scorpionum ictus frigidum venenum infundere tradunt philosophi: hunc unicum calidum remittere tradunt Arabes. Nos è Barbaria allatum vidimus,

& imaginem hic exhibemus. Omnium caudatorum aculeus cavus est, quo per vulnus venenum infundit, ut *Ælianus* refert, lib. 9. cap. 4. Cui item *Plinius* lib. 11. cap. 37. & *Nicander* in *Theriakis* subscribunt. Quamvis *Galenus* nostro aliter sentit, lib. 6. de loc. aff. cap. 5. ubi in hæc fere verba eos alloquitur, qui specificam lædendi juvandive qualitatem humoribus vel vaporibus ferrent acceptam. Sed longe majorem admirationem meretur *Scorpionis* ictus, qui brevi admodum spatio ingentia adfert symptomata, & id quod injicitur dum ipse pungit, aut perquam exiguum est, aut nihil omnino, nullo apparente foramine in ipsius aculeo: & lane quum certis animalium piscium plantarumque dentibus spinis atque aculeis solidissimum venenum vulnere ab ipsis illato videamus inferri, quid ad reconditas & forte nunquam visas vesiculas, sub aculei radice latitantes confugere opus habemus, quas feracia magis quam certa verique studiosa ingenia excogitarunt? Octo ut dixi singulis pedes, præter primos chelates cancerum more (quos ego lubentius brachia dicerem: alij verò (si penitus introspexeris) bisulci. Cauda ipsorum constat e sex, septem, & quandoque novem internodijs: in extrema cauda unus fistulosus aculeus; aliquando (sed rarius) duo. Si alibi quam in cauda aculeum habuisset (inquit *Aristoteles* lib. 4. hist.) quia gradiendo se movet, ad feriendum fuisset inutilis. *Ælianus* aculeum ejus exilem admodum & oculos ferè fugientem facit, e cujus invisibili fistula (si qua talis fuerit) venenatus spiritus vel humor quidam liquidior, vulnere vix perceptili vel sensibili facto, instillat. Laterosum incedit cancerum more, caudam perpetuò movens ad feriendum promptam, ne opportunitatem elabi permittat: *Mares* saviores, graciliores, longiores, ventre, chelis, & spiculo maculatiores. *Feminae* contra (ut recte *Avicenna* notat) majores, pinguiore, ventricosiores, placabiliores. Mas item venenum habet infestius, *Plinij* iudicio; *femina* mitius: omnes candidum, nisi nos ludos facit *Apollodorus*. Constat eos quibus septem vel novem caudæ internodia, saviores esse: pluribus enim sena sunt: ferit obliquo ictu & inflexu. Venenum omnibus medio die, summa item æstate exasperatur, cum incanduerit *Solis* ardoribus: itemque cum sitiunt inexplabile potu. Pestis ejus importuna videtur, & quæ gravi supplicio lenta per triduum morte conficit. *Virginibus* lætales semper ipsorum ictus, *feminis* item maximam partem, omnibus: *viris* autem, mane quando exeunt cavis, priusquam aliquo fortuito ictu egerunt venenum. Proprium *Scorpionum*, quod manus palmam glabraque non feriunt membra, nec nisi pilos tetigere. *Scorpiones* in totum nulli animalium nocere putat *Plinius*, quibus non sit sanguis. Quod falsum esse *Doctor Wolphius Tigurinus*, medicus doctissimus testatur: vidit enim (ut *Pennio* retulit) *Viperam* vase cum *Scorpione* conclusam, quæ se mutuis moribus ictibusve interemerunt. Imo confingere ipsos escæ causa cum viperis atque omni virulentorum insectorum genere, narrat *Ælianus*, lib. 8. cap. 13. *Scorpium* à vipera devorari certum est, inquit *Gesnerus*: imo inde gravior fit ejus morsus. *Scorpionum* item ictu serpentes mori *Theophrastus* asserit, non homines: *Galenus* autem id dogmatis, experientiâ fretus, mendacij alligat atque convincit. Mirabilem *Scorpionum* fraudem *Ælianus*, lib. 6. cap. 23. narranti *Pennius* fraudi vertit: verum cum idem in Italia ipse animadverterim, asseram authoris fidem, & caput redimam. Scimus enim quicquid eo loci artium homines habent, id omne ad fugiendos *Scorpiones* depromere: quare foccis se muniunt, lectos in sublimi suspendunt, procul à pariete lecti *Atlantes* sive fulcra in vasis aqua plenis collocant, aliasque multas vias excogitant, quibus *Scorpionibus* fraudi vel exitio esse possint. Verum tum illi tectum ædium conscendunt; confractam (si qua talis fuerit) tegulam seponunt; per rimam unus e ducibus robustissimis chelularum

larum virtute fretus) dependet , cauda item pendulâ ; tunc alius perejus , dorsum veluti per scalam descendens , prioris caudam apprehendit ; sic tertius secundi caudam ; quartus vicissim tertij , &c. donec concatenati lectum attigerint. Tunc postremus descendit , dormientem spiculô vulnerat , & per catenam sociorum recurrit , postea reliqui eodem ordine sese subducunt (catenam veluti solventes ,) donec sese omnes alter per alterius dorsum sursum receperint. Hujus proprietatis meminit etiam *Clem. Alex. 1. Stromat.* Cæterum neque omnibus in locis venenati sunt , neque cunctos ex æquo vulnerant vel afficiunt. Nam neque in Sicilia vivunt ; vel si vivant , non lædunt tamen : operamque propterea & oleum perdiderunt Psylli , quum peregrino hoc malo (quæstus causa) Italiam implere essent conati. *Plin. lib. 11. cap. 25.* Idem de Pharo Aristoteles memorat , lib. 8. hist. cap. 29. de Melita insula , *Diodorus lib. 4. cap. 3.* de Tractu Norico *Iosephus Scaliger exerc. 189. 5.* ubi licet nullum non movebis saxum sub quo non offendas plurimos , tamen aut non omnino ; aut nullo cum salutis periculo homines feriunt. Contra in Ægypto , Scythia , Africa , atque Albania , lathale infligunt vulnus , ut in Alexandri ab Alexandro , *Plinij* , *Dioscoridis* , atq; *Strabonis* libris videre est. Anglia , Scotia , Hibernia , Vasconia , Scorpionum familiam ferre nequit ; ut neque frigidiores illæ insulæ Aquilonem magis spectantes. Licet enim diurni Solis calorem iniquius tolerant. Atque latitant propterea sub saxi totum diem : noctu tamen haud minus caloris indigi videntur , cujus desiderio non cubilia tantum sed & lectos item affectant plumosos , seque dormientibus ibidem applicant atque accumbunt : varia de Agro Tridentino , Sancti Vigiliij precibus abiectu Scorpionum letali liberato affirmant , sed penes lectorem fiat electio , utrum pro re gesta id an fabula velit agnoscere. In Scythia contra fit , ubi si hominem vel suum , vel quamvis bestiam aut alitem percusserint , certo interimunt. In Italia *Cardanus* raro nasci prædicat lathales. Sed *Matthioli* ibidem , præsertim in Hetruria , à Scorpionum ictibus horrendam Symptomatum Syndromen recenset , aliquando cum morte junctam ; traditque *Ælianus* , lib. 8. cap. 13. non solum per ictus Scorpionum vitam periclitari in Æthiopia , sed eorum item excrementa calcantes , exulcerari pedibus , atque ægre vix iterum convalescere : hos autem Scorpiones *Sibritas* nominat , aspidibus , lacertis , Phalangijs , alijsque virosi generis insectulis vescentes : unde illis tanta veneni vis & veluti graduatio (ut cum *Paracelso* loquar) contingere videtur.

Aristoteles item quosdam in Caria Scorpiones memorat valde *δυνατοί* (circa Latmum Caria montem id fieri narrat *Ælianus*) qui Iovi hospitali sacri , advenas & peregrinos non feriunt , vel feriendo non multum lædunt : indigenas vero si percusserint , statim occidunt. Leo ubicunque Scorpionem videt , ut vitæ hostem fugit , *Physiologo* teste , cui fidem facit *Ambrosius*. Ferunt à vespis apibus & Crabronibus nunquam vulnerari ; quem Scorpius percussit. *Plinius*. Generatio eorum duplex est ; communis per coitum ; rarior , (quo ad nos) per putrefactionem. Sunt qui eos non coitu producere contendunt , sed nimio Solis calore procreari. *Ælianus* lib. 6. de ani. cap. 22. inter quos *Galenus* primum taxandus , qui lib. de fæt. form. non naturam sed casum , Scorpionum muscarum araneorum vermium lumbricorumque facere videtur parentem , atque illorum ortum fortuitis cœli loci materiæ calorisque constitutionibus ascribit : verum coeunt procul dubio , vermiculosque (quod vidimus) vivos , albos , ovorum specie pariunt , & incubant : mox ut prolem perfecerunt , pelluntur ab ea ipsâ , sicut & araneis , (*Phalangijs* præsertim) accidit , & interimuntur à suis liberis magno quidem numero. Fæcunda animalia Scorpiones ; sæpius enim undenos pariunt. Quidam & ab ip-

Generatio.

Natura.

Vitus.

sis factum devorari arbitratur (nempe Antigonus) unum modò relinqui solertissimum ; qui ipse matris clunibus imponendo , tutus & à cauda & à morsu , loco fiat ; hunc esse reliquorum ultorem , qui postremo genitores conficiat superne. Vere & autumnò , bis scilicet in anno , pariunt. Rarior per putrefactionem Scorpionum ortus varijs fit modis : nam ex paguris putridis nascuntur , teste Plinio , lib. 11. cap. 25. & ex Crocodilicadavere , asserente Antigono , lib. de mirab. hist. cong. 24. Extat enim ex Archelao Ægyptij cujusdam ibidem Epigramma , in hæc verba :

ἄνθρωπος καὶ κροκόδειλον ἀποφθίμνον διαλύει

σκοπιῶν , ἢ πάντα ζωογονεῖσα φύσις. id est,

In vos dissolvit morte, & redigit Crocodilum

Natura extinctum (Scorpioli) omniparens.

Lib. 20. cap. 12.

Addit præterea Aristoteles , ex Sisymbrijs putrescentibus Scorpios nasci. Ex ocymo item ortum habere , præter Plinium Kiramides author est. Dum Italus quidam Ocymi odore multum delectaretur , Scorpis illi in cerebro natus est , qui post vehementes longosque cruciatus , tandem mortem intulit. *Hollerius* , lib. 1. cap. 1. praxeos. Idem de puella quadam Gallica audivit *Gesærnus* , ut ipse suo Chirographo testatur. Doctor *Bauchinus* , in Anatomicis nulli secundus , Doctori *Pennio* retulit , se basilicon sive Ocymum in muro quodam Parisiensi abscondisse , & post certum tempus duos ibidem Scorpios invenisse. Non immerito igitur *Chrysippus* ocymum multis vituperavit. Non desunt qui affirmant , si quo die quispiam à Scorpio vulneretur , eodem ocymum ederit , mortem eum effugere non posse. Tradunt alij , si manipulus Ocymi cum decem cancris marinis vel fluviatilibus teratur , & simul in loco Scorpijs obnoxio relinquatur , omnes Scorpios eò conventuros. *Plin.* lib. 20. cap. 12. *Dioscorides* autem lib. 2. 135. & lib. 32. cap. 5. tradit Scorpiones à cancris interfici , si cum Ocymo admoveantur. *Alb. Magn.* lib. 19. anim. cap. 18. nec desunt qui cum *Avicenna* ex putrefactis quibusdam lignis generari illos autumant , & pro libitu componi.

Plurimum quoque ad ipsorum generationem & ortum locus facit. Siquidem in Hispaniola , Canarijs , Numidia , Scythia , Pescara , Barbaria , Æthiopia , tanta Scorpionum copia , ut cives aliquando agros , solumque vertere necesse haberent. *Oviedus* , *Thevetus* , *Leo Afer* , *Plinius* . Regio circa lacum Arrhatam in India Orientali prope flumen Estamenum adeo scorpijs fecunda & infecta , ut incolæ consilij melioris inopes , sedibus relictis , solitariam illam reliquerint. *Ælianus* , lib. 17. cap. 40. Quum quis bidui iter è Persicis Suis in Mediam fecerit , infinitæ scorpionum multitudini obuius fit. Quare Persarum Rex equo eò iter facturus , triduo ante civibus imperat scorpios venari ; plurimosque capientibus maximam statuit mercedem. Id ni fieret , per scorpionum copiam , nullo non sub saxo latentium , transeundi venia & facultas non esset. *Ælian* , lib. 15. cap. 26. India Orientalis , *Agatharside* teste , nec non Africa , scorpios gignit permultos & magnos , qui etiam aculeis vulnerant , ut Europæi. Americani scorpij omnium minimi , sed maxime virulenti , si Africanos dempseris : quorum tam præsentaneum venenum , ut principe viscere statim petito , quam citissimè perimat. Noricorum subalpinorum regione scatent admodum scorpij , sed (ad naturæ admirationem) omnes innoxij , ut *Scaliger* affirmat. In Pharo item & *Avanien* si territorio scorpij (quod antea diximus) non lædunt.

In quibusdam Helvetiæ agris (ut circa *Rappiswil*) Scorpij minimi reperiuntur , & innocui. *Gesn.* Sic etiam in quibusdam Germaniæ regionibus. In nova Hispaniola magna Scorpionum vis. sed parum venenati ictus eorum. Sequitur dolor , sed nec gravis nec diuturnus ; imò a Vespe punctura vel apibus

bus magis læduntur; nisi forte jejunos fuerit Scorpius, vel nuperimè vulneratus. *Manardus*. Scorpij autem ex insula Ferrata (quæ est una è fortunatis) & Copto Aegyptiaca, maximum dolorem cum veneno lathali inferunt. In Castella Hispaniæ regione, sæpius agricolæ dum terramaratro scindunt, Scorpios innumeros Formicarum more congregatos inveniunt, ubi per hyemem delitescunt. *Matthiolus*. Loca frigidiora Scorpijs carent ut Valconia, Anglia, Scotia, Hibernia, Dania, & maxima Germaniæ pars; vel si qui ibidem fuerint, veneno haud pollent. Mirum de Isidis Sacerdotibus narrat Aelianus; quæ in Copto, urbe Aegyptiaca, ubi multi pestilentissimique abundant, scorpios calcare & humi projicere tuto solent. Psylli item gens Africa, a Scorpijs lædi, imo peti non possunt; quum enim ad venenatâ aliquâ bestiam accesserint, stupet illico, & veluti incantata vel syderata, nō movet. Porci quoque omnes non nigri (hi enim percussi omnino mori untur) liberi sunt ab eorum ictu. Denique Stellionem, Aiscalaboten, Cancrum, accipitrem, Scorpius aliave venenata bestiola non lædit, ut Gal. ad Pisonē, & Gesnerus noster notarunt. Terrâ vivunt, & aliquibus in locis, herbas, lacertas, alpidas, verticillos, blattasque atque omnem venenatam bestiam comedunt. Aelia. Qui vero eorū excrementa calcaverit, ulceribus scatebit. Gallinis, Ibidi, Viperis que, magno esui, usuique sunt, unde Viperam Aristot. σκορπιουμάχον dixit. Nec tam illis cibo quam nobis remedio. Nam suo ipsorū vulnere appositos succurrere cuique, notissimum est. Scorpius itē tritus, *Stellionum veneno* resistit. Plin. Quidam cum vino tritum bibunt, cauda abjecta; alij super prunas posito vulnus suffumigant, & deinde cinere scorpij aspergunt. Nonnulli tritum cum sale, lini semine & althea, vulnere alligant. *Ad calculum* pulvis Lanfranci, & scorpios viginti vivos, claudantur in olla angusti oris, & lento igne spodium confice, quod ad calculum pellendum mirabile. Scorpius tostus ustulve, ac cum pane devoratus, *vesica calculos* frangit. Author ad Pisonem. Scorpij tres nova olla inclusi, ac operculo optime lutato inpositi, igne ex sarmentis vitium in clibano redigantur in cineres, dosis ad gran. 6. cum syrupo 5. radicum, Renum calculos mirabiliter pellit. Sylvaticus. Recentiores scorpionum spodium inter calculi remedia celebrant, & eorum oleum in vesicam infusum, supraque inunctum. Alex. Benedict. Aggregator, & Leonellus Faventinus ex Galeno (Eupor. 3.) tres exiguos scorpiones comburere docent, & eorum cineres è syrupo, vel decocto, vel condito appropriato exhibere *ad calculos atterendos*, & lib. 2. cum adipe mistos tostosque dare ijs jubet, qui aliàs abhorrent ab eorum esu, ut citra suspicionem sumatur. Medicamentum item illud Abolai, quod tam multum laudat Arnoldus, ex cinere scorpionum constat, ut in 2. Breviarij, cap. 18. videre est; uti etiam syrupus mirabilis Regis Francorum ad calculum, qui eodem libro & capite describitur. Rondeletius (capite de calculo) in sua Praxi scorpium frigidum esse asserit, & ideo ad *Calculum pellendum* oleo ejus composito non simplici, utendum. Compositum illud oleum Matthiolus docet, commentar. pag. 1407. 20. Sed ante eum Luminare Maius id confecerat, hoc modo; ʒ. Aristolochiæ rot. rad. gentianæ, cyperi, cort. capparum, ana ʒj. olei amygd. amar. Kist. j. stent in Sole triginta diebus. Tum adde scorpiones xv. & arctissimè clauso vase, iterum tandiu ac antea dictum est Soli exponas. Coletur deinde oleum & servetur usui. *Alij hoc modo præparant*, R. ol. antiq. q. v. pone in eo Scorpiones quot nancisci potes mense Julio (tum enim maxime venenati, & huic remedio aptissimi) atque adde dyctamni albi, fol. absinthij, betonicæ, verbenæ, roris marini, ana, m. j. insolentur per longū tempus, deinde per alembicum in balneo destillantur. S. Bernardi oleum vocatur: urinam potenter provocat. pectini inunctum valet *contra morsus quoscunque venenatos*; vermes ad miraculum usque expellit. *Brassavolus*.

Ex oleo Scorpionum & linguis aspidum fit medicamentum præstantissimum contra pestem, ut Crinitus testatur. 1. 7. Paratur nunc oleum (inquit Manardus) Scorpionum cum oleo antiquo, additis multis medicamentis ad venena laudatis; estque mirabile in peste & venenis omnibus. Scivi enim hominem qui hoc solo munitus, sævissimam quamvis pestem nihili fecerat, nec solum semetipsum, sed etiam famulos ad ægros invisendos venientes, incolumes ferverat. Novi item solâ inunctione permultos evasisse, à sævissimis hautis venenis. *Hæc Manardus.* Linimentum Scorpionum, contra pestem & venena universa, Fumanellus quoque describit lib. de cur. pestis, cap. 12. Confert quoque Scorpius à Vipera percussis, inquit Gal. lib. 11. de simpl. Samonicus ad dolorem oculorum mitigandum valde eos laudat, his versibus;

*Sed dolor immeritum lumen si forte laceffit,
Lana madens oleo noctu connectitur apte,
Viventisq; nepæ lumen gestatur amicum;
Ex folio & caulis cineres, confractaque thura,
Et laticem Bacchi facta cum lacte capella
Desuper induces, atque una nocte probabis.*

Si quis scorpiones attritos ex vino mulso capiat Ictero affectus, quam primum Galeni sententiâ, curabitur. Kiranides ad quartanam quotidianam & tertianam pellendam, Scorpionum in cotylam olei circa Lunæ diminutionem mitti, ac servari præcipit: atque hoc oleo totum corpus, quæ articuli conspiciuntur; quin etiam extremitates pedum manuumque; frontem item & caput, ante horam paroxysmi bene inungi. Quatuor postremos articulos caudæ scorpionis unâ cum auricula panno nigro sic involutos, ut nec scorpionum dimissum, nec eum qui alligaverat, æger persentiscat, triduo. Quartanam tollere author est ex Magorum sententiâ Plinius Secundus. *Sed hæc mittamus,* & ad Antiscorpionia dicenda orationem flectamus. Primum igitur de Prophylactis. Si locus heliotropij furculo circumscribatur, negant Magi scorpionem egredi posse: herba vero imposita, omnino mori affirmant. *Plinius.* Fumigatio facta cum sulphure, galbano & ungula asini, scorpiones fugat. *Rhasis.* x. Styracis, arsenici, stercoreis ovium, adipis Zirbi ovium, ana partes æquales; dissolvantur cum vino, & fiat suffitus juxta scorpionum cavernas. Si raphanus incisus cavernæ imponatur, non egrediuntur. Confert item scorpio ustus, asini jecur, sandaracha, cum butyro vel adipe capri in suffumigijs. *Varignana, & Diophanes in Geopon.* Rhasis radicem enulæ gestatam laudat: Macer de semper-vivo sic scribit,

*Affirmant istam, qui secum gesserit herbam,
Hunc non affectat letali Scorpium ictu.*

Si quis manum herbâ, Paris dictâ, vel radice ejus succo inunxerit, scorpionum impunè teneat. *Flaminius.* Vvæ præservant homines à scorpionis ictu, uti etiam nuces Ponticæ in zonis gestatæ. *Ætius.* Fugat etiam eas, vel ictus nou latales facit, Lapathi sylvestris semen, vel radix epota cum vino. *Dioscorides;* qui etiam ex Afrorum relatione ocymum idem facere narrat. Delphinium herba substrata, uti & lychnis sylvestris, ignavos reddit & torpidos: *idem.* Imo aiunt (inquit) quandiu quis Attractylidem herbam manu retinuerit, tandiu vel à scorpione immunis erit, vel saltem ab ictu non dolebit. Semen acetosæ sylvestris bibitum à scorpionibus præservat.

Avicenna. Genicularis herbæ substratu vim Scorpionum repellit, *Isidorus* affirmat.

*Prophylactica
contra scorpio-
nem ictu.*

affirmat. Qui raphanum comedit, heliotropium gerit, vel stellionem aridum secum portat, eum Scorpii non vulnerant, ut ex Africæ incolis didicit Plinius. Dyptamus item suffusus, mentastrum substratum, oleum Scorpionum cavernarum foribus illitum, ne in cubiculum veniant, optimè faciunt. *Rhasis*. Necant vero eos Imposita; raphanus commansus, Basilicon latifolium juxta aquas nascens, folia malyæ, aconitum, helleborus niger (albus contrâ eos mortuos vivificat, si Plinius meretur fidem;) telephium, rhodia radix, ocymum rubro flore, saliva jejuni & biliosi hominis. *Rhasis, Plinius, Avicenna, Democritus in Geopon.* Ad curam vero ictus atque vulneris, Guilielmus de Placentijs hoc generaliter præscribit; nempe, ut Theriaca intus atque extra per 12. horas vel plures statim detur. Deinde cauterio actuali adhibito, secandus locus affectus, & venenum cucurbitulis extrahendum. Galenus vincula superius injicienda monet, & partes infectas abscindendas. 5. de loc. aff. Cap. 3. Verùm cum illud ægris difficile, ne dicam crudele subsidium videatur; placuit è veteribus ea describere, quæ huic vulneri medentur. Primum autem factum ab ijs vulnus ita dignoscet: Locus statim rubet inflammatus, alternis vicibus (ut in febris intermittente accidit) frigescens; quandoque melius se habet æger, quandoque pejus. Plenus sudore madet, pili eriguntur, totum corpus pallefcit, inguina intumescunt, flatus per aluum erumpunt, viscosis lacrimis & fordibus oculi distillant, junctura indurefcunt, & ani procidentia laborat; spumat ore, convulsionibus opisthomicis corripitur; etiam singultu, & quandoque largo vomitu. Labore subito fatigatur, horrore sensu vexatur & tremore; extremæ corporis partes frigescunt, dolor pungens totam cutem perturbat; nonnunquam sibi grandine percussus videtur. Galenus enim (3. de loc. aff. Cap. 7.) percontatus à Scorpione percussus, quid sentiret: videor (inquit) mihi grandine coopertus & infrigidatus. *Avicenna*, addit Aetius, sive verucarum formicantium in ano eruptionem. Tandem lypothymia; ab hac syncope; deinde mors. Si infernis partibus vulnerantur, (scribit Aetius;) inguinum tumor sequitur; si supernis, axillarum. Cognito jam & perspecto vulnere, ac per sectionem dilatato, generalique cura (quam recensuimus) adhibita, specialia deinde applicare convenit, quorum immensa apud autores sylva. Galenus inter exteriora hæc numerat; Balsamum, absinthium verum, vel succum baccarum myrti nigri inunctum; Sputum item jejuni hominis variè commendat, & veluti incantamentum adhibet. 10. lib. simpl. Intus vero exhibere jubet, Balsamum verum cum lacte muliebri, saphirum lapidem tritum, assam fetidam, scordium, centaurium minus, rutam, castoreum. Ex Cassione Medico hoc laudat: R. Assa fetida, galbani, ana. p. æq. Confice cum decocto Scordij & Aristol. rot. Dosis avellana quantitas cum calida. Ex Andromacho istud commendat lib. de Theriac. R. Theriac. ℥ij. vini ℥iij. misce & propina.

<i>Doscorid. externa.</i>	<i>Delphinum.</i>	} apposita.
Cyperus contusus & impositus	Mullus piscis dissectus.	
Amomum ex Ocymo illitum	Smaridis piscis caro.	
Lacteus ficus, vel salviæ succus instillatus. Scorpius ipse tritus.	Salita lacerta dissecta.	
	Mures domestici dissecti.	} apposita.
Souchus contusus.	<i>Interna ex Dioscoride.</i>	
Intybus.	Cardomonum.	
Hieracia.	Myrti succus.	
Melissa.	Lauri baccæ.	} apposita.
Rubiflos.	Fimus asini vel equi.	
Morifructus.	Semen Lychnidis.	

Verbascus.

Verbascus.
 Chamapitys.
 Scorpioides.
 Heliotropium.
 Calamentha { apposita.
 Trifolium.
 Scordium.
 Lotus rustica.
 Ocymum cum polenta.
 Farina triticea cum
 aceto & vino.
 Sampsuchum cum aceto & sale.
 Lacer oleo dilutum.
 Aqua marina.
 Sulphur vivum cum refina & Tere-
 binthina.
 Sal cum semine lini.
 Galbanum splenij modo
 inductum.

Oxylapathi semen.
 Phalangium herba.
 Abrotanum.
 Asphodeli semen & flores.
 Rubi flos { ex vino pota.
 Pastinace semen.
 Heliotropium.
 Cupressi ramuli.
 Ruta.
 Origanum.
 Olusatrum.
 Peucedani } succus epotus.
 Souchi }
 Decoctum Gentianæ rad.
 Aristolochiæ cort.
 Pulegij.
 Scorpius tostus devoratus.
 Cancri fluviatiles crudi tritij, cum
 Lacte asinino poti.
 Vrina humana pota.

Externa alia ex Avicenna.

Majorana cum aceto imposita.
 Radix colocynthidis contusa.
 Arundinis contusa.
 Cortex avellanæ Indicæ.
 Caro arietum adusta.
 Mummiæ 4. gr. cum butyro ex lacte
 vaccino.
 Decoctum ameos.
 Furfur Emplastri modo.
 Sapa.
 Cortex thuris.
 Bedeguar.
 Spina alba.
 Grana pini.
 Daçtyli.
 Ficus.
 Polium montanum.
 Anacardus.
 Cinis alkali.
 Furfur tritici decoctum cum fimo co-
 lumbino.
 Sal urinæ.
 Oleum absinthij.
 Decoctio urticæ, vel Chamæmeli.

Sed præcipuè valet Naptha alba
 calfacta & applicata. Ore item vene-
 num exugere confert, nisi sit antea ul-
 ceratū: atq; tum inflammantia appli-
 care, qualia sunt pyrethrū & Alli-
 um.

Interna ejusdem.

Absinthij succus cum aceto.
 Doronicum.
 Cynamonum.
 Myrrha.
 Carthami sylvestris fol. & fruct.
 Citri semen.
 Mummia.
 Galbanum.
 Rad. colocynth. & Gentianæ.
 Avellana indica, comesta est ejus
 Theriaca.
 Scyllæ radix comesta, mirabile con-
 tra Scorpionum ictus.
 Bruchi tosti & devorati.
 Cæparum & absinthij succus.
 Centaurei minoris succus.
 Sapa item bibita valde prodest.

*Antidota Anderam, aliàs Braz.
regis Sicilia.*

R. Castorei ʒj. Scordij ʒij. casti
 amar i ʒj. ʒ. affæ fetidæ ʒij. ʒ. confice
 cum melle. Dosis ʒiʒ. vel. ʒij. cum
 vino.

Aliud Ejusdem.

R. Aristol. long. & rot. ana. aureum
 j. Cymini ʒij. affæ fetidæ, carui, sem.
 rutæ ana ʒij. Castorei ʒiij. cum melle
 confice. Dosis Drach. ij. cum decocto
 calidoradicis Gentianæ vel Aristol.
 &

& mero. Dabat etiam Drach. ij. assæ fætida & aliquando Drach. iij. Laureolæ cum aceto.

Medicamentum Andro. Philosophi Graci.

R. Semen rutæ, sulphuris vini, ana aur. vj. Castorei aur. j. assæ fætida aureum cum semisse; Pyrethri styracis liquidæ, ana aur. j. confice cum melle. Dosis ʒss. cum aceto vel vino optimo.

Aliud optimum.

R. sem. rutæ. aur. j. Cast. aur. semissem. Aristol. long. & rot. ana aur. ij. rad. Gent. assæ fæt. ana drach. 8. (alias aur. 8.) confice cum melle. Dosis Drach. j. ss. cum vino puro. *Electuarium Zenonis, sive Diaruta.* R. assæ fæt. Costiamari & dulcis, ana aur. v. Aristol. rot. agari. ana aur. ij. Castorei Cinamon, Aloes, ana Drach. iij. rad. Ireos, Sarcocollæ, ana Drach. j. ss. Aristol. long. Gent. ana Drach. vj. confice cum melle. Dosis Drach. iij.

Laudat item Theriacam magnam, Andromachi, Theriac. Esdra. Mithridatum & theriac. diatesseron. Cujus descriptio. R. Gent. baccarum lauri. Aristol. long. Myrrhæ ana part. æquales; confice cum melle despumato. Dosis aur. j. cum calida. *Aliud contra Scorpionum ictus.* R. sem. rut. agrestis, cymini Aethiopici, sem. trifolij minianth. ana. cum aceto q. s. fiat confectio. Dosis aur. j. *Aliud.* R. alliorum, nucum, ana, part. j. fol. rutæ siccæ. assæ fæt. myrrh. ana partem semis confice cum lacte. Dosis Drach. iij. *Aliud.* R. Castor. piper. albi, myrrhæ, oppij, ana, conficiantur introchiscos. Dosis oboli iij. cum vini ʒiiij. *Aliud.* R. opopan. myrrhæ, galb. Castor. piper. albi, ana; conficiantur cum Styrace liquida & melle. *Aliud.* R. rad. colocynth. capparis, absynth. aristol. long. cichorij sylu. ana. Dosis pro pueris scrup. j. pro viris Drach. j. mirabilis in hoc morbo virtutis. *Aliud.* R. Kali virentis succum cum butyro vaccino. Coque ad formam Elect. Dosis aur. ij. hoc maxime juvare affirmant. *Aliud.* R. opij, sem. hyosc. albi. Confice cum

melle: & cum calidioribus parum attempera. *Plura ex Avicenna* qui velit, cum ad Can. 4. Fen. 6. Tract. 3. relegamus.

Externa Rhasis.

Anacardi oleum calidum in putamine ovi manens infricatum, ligetur primùm vulnerata pars, deinde solvatur, & oleo jasmineo inungatur. Tertiò die aperiatur vena, sed post cibum & somnum. Locus item Castoreo unguatur, vel melle Anacardino & alio, cum plumbo argento vivo superinducto.

Sagapenum extra applicatum vulnus sanat, & mustelæ caro superposita.

Lapide topazio confricatus locus sanabitur.

Muscâ confricatâ vulnus juvatur.

Aquâ é folijs raphani, & oleo sinapis & Majoranæ vulnus curatur.

Butyrum coctum prodesse scribit Serapio.

Interna Rhasis.

Sudor quovis modo eliciendus tam externis quam internis medicamentis.

R. nucum, alliorum mundatorum ana; pistentur.

Dosis ʒj. & post horam merum bibant. alij his rutæ siccæ, myrrhæ, & assæ, ana addunt. Dosis ʒiiij. cum vino puro.

Aliud. R. sem. nigellæ partem. j. assæ part. 3. Dosis trochisc. j. cum vini ʒj.

Aliud. Bibat vinum forte ad ebrietatem usque & mane venam aperiat.

Aliud. R. rad. colocynth. corticum rad. cappar. absinthij, Aristol. long. seminis endyviæ, ana: fiat pulvis. Dosis Drach. j. pueris scrup. j.

Alia Theriaca contra Scorpionum ictus. R. arist. longæ, rad. Gent; baccar. lauri, rad. capp. colocynth. absynth. cheled: vitis albæ ana, confice cum melle.

Aliud. R. myrrh. opopan. apij ana Drach. j. ss. vitis albæ, Aristol. longæ, pyreth. ana. Drach. vj. sem. rutæ, nigellæ, trifolij, ana Drach. iij. gummi arab.

arab. q. f. cum aceto fiant trochisc. Dosis Drach. j. ad Drach. jss. *Aliud.* R. alliorum mundat. Drach. v. nucum. Drach. x. assæ Drach. j. incorporentur optime. Dof. Drach. ij. *Aliud.* R. Gent. Arist. myrrh. costi amari, rutæ, castorei, mentastri sicci, pyrethri, piperis, sem. nigellæ, assæ fæt. ana. confice cum melle: Dosis aureum j. cum vino. Confert etiam rad. eryngij pulvis cum calida, & cuscutæ pulvis. Napelli item aur. j. cum aqua. Iua & polium cum aqua, valde profunt. Si febris supervenerit, venam incide; stercus alini siccum & cum vino bibitum, multum conducit. *hæc ex Rhafi Externa ex Albucasi.*

Vngatur locus oleo de Ben. pluribus diebus, vel oleo Iasimineo, cum quo teratur euphorbium & Castorium, vel castoreum, & allia terantur cum oleo veteri, & fiat emplastrum.

Rana scissa & superposita valde prodest. R. olei vet. lb. j. ceræ ꝑij. euphorbij ꝑj. liquefiat in oleo, & eo inungatur locus.

Interna Albucasi.

Bibat butyrum vaccinum calidum cum vino vel melle. Pentaphylli semen, & feces vini, Theriaca sunt in hoc malo: uti & erucæ semen.

Hiera Anacardina contra Scorpionum ictus. R. Pyrethri sem. nigellæ, costi amari, piper. nigri, acori, ana ꝑx. fol. rutæ, assæ fæt. rad. Gent. Aristol. long. baccar. laur. castorei, cassiæ lign. Sinapis, mellis Anacardini. ana drach. v. pulveres cum oleo nucum malaxentur; & cum succo radicis conficiantur. Dof. drach. j. quotidie, provocat sudorem. Cerebrum Gallinæ potum valde confert.

Haly Abbas nova non adfert, sed solum recipit quæ ab alijs sunt perscripta. De sigillis quibusdam (in Centiloquium Ptolomei) & incantationum formulis, tum ipse, tum Kiranides mentionem facit; sed quæ ab homine Christiano credantur, imo quidem recenseantur, indignis.

Ioannitius Emplastrum cum allio & butyro, valde laudat. Vel si ungatur

locus cum petroleo, aut succo porrorum puro.

Intus dari vult Cataputij majoris medullæ scrup. iij. cum aqua tepida. *Rabbi Moyses* hexagium unum præscribit, thuris cum vino q. f. Exhibet etiam stercus columbinū exiccatum, & subtilissime tritum, cum butyro & melle. Dosis: duo hexagia.

Guil. de Placentia majoranam siccam vel viridem intus cum urina humana propinandam & foris applicandam suadet.

Constantinus 4. Pantechni lib. foris stercus Gallinæ vel cor commendat; intus pimpinellam: cum pulvere Gent. Cinamomi, centaurei in vino sumptam.

Averrhois lapidem Bezoar supra omnia extollit. Dosis quarta pars aurei.

Aristoteles περὶ θαντασίων ἀνοσμητῶν Locustæ speciem σκορπιούχον describit, quæ statim comesta Scorpionum ictibus medetur.

Serapio radicem colocyn: masculi tritam & vulnere appositam, dolorem tollere affirmat. Intus commendat Absynthium, lactucæ semen cum allio, Mumia gr. ij. cum decocto tribuli marini, & foliorum Silphij.

Oribasio probantur lilij radices & folia trita & imposita, & emplastrum verbenæ, quod ita habet. R. Verbenæ ꝑij. resinæ ꝑvj. Ceræ, picis, ana ꝑij. ss. olei ꝑ. ss. Fiat emplastrum.

Intus laudat cancrorum fluviatilium spodium cum lacte caprino vel agrimonie succi ꝑij. cum haustu vini vel Dracontij radicem tritam cum vino.

Actius Calamentham aquaticam laudat, & Nepetam, quam ita dictam putant nonnulli, quod Neparum, *id est*, Scorpionum ictibus medetur: cochlea hortulana (inquit) trita & imposita extrahit venenum. Laudat item verbenam rectam & virentem, si cataplasmatibus forma applicetur. Nec non ovillum stercus cum vino impositum. Conficit quoque huiusmodi emplastrum: R. rut. sylvest. cum aceto tritæ drach. j.

drach.j. ceræ ʒj. resinæ pini quadrantem, fiat s.a. emplastrum, quod contra Scorpionum vulnera mirabile est. *Intus*, Elephoboscum præter opinionem auxiliari scribit, siue viridis edatur, siue sicca cum vino bibatur. R. castorei succi cyreniæ, piperis, ana drach.iiij. Costi amari, Spicæ Nardi, croci, succi centaurei minoris: ana drach.ij. mellis despumati. q.s. misce. Dosis nucis Ponticæ magnitudo cum vino diluto, venenum Scorpionum è quavis parte pellit, ut *Actius in semetipso probavit*. Aegineta sulphur vivum cum Cancro tritum ex vino propinat.

Nonus argenti spumam ictui statim superponi iussit, atque sulphur laudat, si ad pondus fabæ Aegyptiacæ cum octo piperis granis ex vino fumatur.

Aratolus hoc laudat ἀσπερ καί ταντα πρὸς τὸν εἰς τὸν ὄφιν σκορπίου.

Sylvaticus ex Haly talpam, vel Soricem domesticum majorem, superpositum commendat: & ex Serapione, stannum tritum ac potum.

Orpheus Corallium potum laudat, & lapidem σκορπίου dictum, cum alij capite impositum.

Octavius, Aretæus, Horatinus, Zoroastres, Florentinus, Apuleius, Democritus, alijque Geoponicorum auctores, pauca addunt veterum medicamentis præter aniles quasdam Epodas, & figilla incantatoria, Deo hominibusque invisa. Tale quoddam fig-

Ami cum semine lini.
Cumini sylvestre.
Cunilæ tertium genus.
Semen feniculi.
Radix cyperi.
Crocus major.
Nasturtium.
Chrysocome.
Cauliculi grossi.
Lauri baccæ.

ex vino pota.

mentum narrat Plinius; sed qua ratione aut fide nemo dixerit. Si percussus (inquit) à Scorpio asinum conscenderit facie caudam respiciente, sanabitur homo, & asinus torquebitur.

Myrepsus iridem bene tritam cum vino sufficiente vel aceto, ac deinde bibitam extollit.

Quintus Serenus sic scribit & consullit: *Sunt minima species sed dira vulnera pestis, Quæ magis in tenui latitantes corpore fallunt. Scorpium, & gravis est araneus; hæc mala semper captant securus multa jam nocte sopores: Et documenta dabit magnus prostratus Orion, Magna quod exiguis perimantur saepe venenis. Est cum vulnus atrox incussit Scorpium ardens, Continuo capitur tunc digna sederet usus, Vulneribusque aptus fertur revocare venenum; Aut calidis pelagi lymphis loca læsa foventur: Siue meri potu dissolvitur improba pestis.*

Plinius inter exteriora hæc adjicit: Sinapi tritum, corcorum herbam, Camelæontis radices, Algæ, cæpas sylvestres, leporis coagulum, fel testudinum, fimi gallinarum cinerem, tussilaginem, & verbasci folia. *Intus autem* plurimi facit, corpus optime purgare; cucumis agrestis semine & elaterio, deinde succum lactucæ propinare, & folia tosta ac thyrsos ex aceto bibere.

Hyacinthi semen.
cum abrotano.
Semina trifolij & erucæ.
Agarici oboli quatuor.
Vetonicæ et plâtaginis succus
Ranæ fluvialis spodium.
Camæpytis.
Nodia herba.
Paliuri semen.
Lychnis flammea.

Arnoldus Villanovanus hæc habet: Herba trinitatis vulnera Scorpionum curat, & Scorpiones ipsos occidit. Bibat æger cochlear unum succi radices Ebuli cum vino, & est infallibile remedium. R. rad. cappar. colocynth. abfinth. aristol. long. Gentianæ; baccarum lauri, Ben. citrini, vitis albæ, ana: confice cum melle. Dosis nucis quantitas cum vino. *Aliud*, R. Sem. rutæ agrest.

agrest. cumini, alliorum, nucum & avellanarum, ana, ʒj. fol. rutæ ficc. gran. j. ss. myrrhæ, thuris, ana, gr. j. piper. albi, oppij ʒiij. opopanacis, galbani, ana ʒ. ii. confice cum melle. Dosis, fabæ quantitas ex vino. *Ioannes Ardenus Anglus* (Chirurgus omnium Britannorum longe suis temporibus peritissimus,) post longam hic & in Gallis praxim, nihil magis à Scorpio vulneratis salutare vidisse sese affirmat, quàm si tres quatuorve sanguinis guttæ extrahuntur juxta vulnus, eodemque vulnus sanguine statim linatur. Celsus tale quid fecisse illos medicos insinuat, qui sanguinem è percussorum brachijs extractum servare soliti sunt. *Atque hac de medicamentis contra Scorpionum iictus sufficiant;* Si quis a Rhafis (Scorpione illo, quem gibbosum diximus,) morsus fuerit, à primo die parvus dolor sentitur; sed sequenti, angustia, gravitas, tristitiæ occupant: color corporis in horas fere singulas varius, & ex viridi, flavo, albo, rubidoque alterans: unde appareat omnes humores esse infectos; locus ex dolore & humoris confluxu ardet. Sequitur syncope, & cordis tremor; acuta febris, & linguæ tumor, ob humores in cerebro putrescentes colliquatos, & ad radices musculorumque linguæ diffuentes. Quandoque & urina sanguinea ob materiæ venenosæ acrimoniam, bilisque porracea per vomitum ejecta; intestina etiam dolore acuto & vehementi torquentur. Nervis omnia fere accidunt symptomata, quæ malè ipsos afficere possunt. *Hos Rhafis hoc modo curari jubet.* Primum à sectione loci facta & cucurbitulis adhibitis, forti cauterio actuali inuratur; tum vulnus ungatur succo endyviæ sylvestris, vel cum oleo rosaceo, aqua hordei, succo pomorum, & cum omnibus rebus frigidis. Si alvus non sit lenita, leniente clystere aliquo, & succo blitæ, nitro, & oleo violaceo solvatur; & hanc Theriacam capiat. R. opopan, myrrhæ, galbani, castorei, piperis albi, ana: confice cum styrace liquida & melle. Dosis jujubæ quantitas; lapide molari calfacto, & cum aceto irrorato membrum affectum suffumigetur. Foveatur item aqua lactucæ sylu. *Theriacæ exercituali.* R. cortic. rad. cappar. rad. colocynth, absynth. aristol. rot. hepaticæ, taraxacon, sylu. ficcæ, ana, fiat pulvis. Dosis drach. ij. Poma acetosa item comedenda. *Pro ventris dolore.* Bibant oleum rosaceum cum aqua hordei, citrullis, cucurbitam, & lac acetosum etiam exhibent. *Pro cordis tremore,* Accipiant succum Endyviæ, vel syrupum acetosæ, vel syrupum de pomis cum trochiscis de Camphora, vel lac acetosum eodem modo. *Si vulnus dolore acri crucietur,* Vicina loca cum bolo & aceto emplastrantur; ad defensionem, & medicinam acutam mordentemque ex Euphorbio, vel castorio superposito; Radix polij hausta cum aqua, & caro arietis combusta confert. *Theriacæ Hascarina, in Hascari Provincia primum inventa.* R. fol. ros. rub. drach. iiij. spod. drach. ij. santal. citrin. drach. ij. ss. croci drach. j. glycyrrisæ drach. ij. sem. citrulli, melonis, cucum. cucurb. gummi tragac. spicæ, ana, drach. j. ligni aloes, cardamomi, amyli, caphuræ, ana drach. j. sacchari albissimi, mannæ, ana drach. iiij. cum muscilagine Psyllij, & aqua ros. q. s. confice. Gens Hascarina ægrorum sanguinem solebant extrahere, (inquit Haly Abbas) fere ad animi deliquium: deinde lac dulce propinabant, & aquam è pomis acidioribus destillatam; lac acetosum item exhibebant magna quantitate: hæc Arabes de pestilentissimo hoc genere Scorpionum: *Nicandro* omnibusque Græcis ignoto, & in Hascari regione nimis familiari. *Nunc de Araneis dicemus.*

CAP. XI.

De Araneorum nomine differentiis.



Araneus, five aranea, Græcis ἀράχνης, ἡ ἀράχνη, παρὰ τὸ ἀρὰ ἵχνη ἔχειν: ἢ, Νόμισμα παρὰ τὸ εἶναι τὸν ἀρὰ ἀπὸ τὸν ἵχνη. Quidam dictum putavit παρὰ τὸ ἀρὰ ἵχνη: quasi laxa, rara, aut spongiosa texens. Alij μυοχαυτῶν five muscatricen; Kiramides ὀ. γαρον; Hesichius σισλὼν vocat. Hebræi Acabitha, acbar, acabish, Semamith. Arabicè Sibih & phihit; Aldebah, & Aldeban. Bellunensis vocat. Germanicè Spinn & banker. Anglicè Attercop, spider, spinner. Brabanticè Spinn: & Gallicè Araigne. Italicè Ragno; ragna. Hispanicè Arana, vel Tarranna. Illyricè Spawanck. Polonicè Paiaack. Barbaricè Koatan, Kerseniati. Isidorus lib. 12. Araneam dici affirmat, quasi ab aëre nutritam & natam; duplici quidem errore. Nam si aëre viverent, quare tam sollicitè muscis capiendis casses conficiunt atque tendunt? Si vero exinde nascerentur, quare cœunt? cur vermiculos atque ova excludunt? Verùm arrogantiori Etymologo veniam dabimus, cui familiaris ludendi in nominibus consuetudo ferè pro lege est. Plura autem horum sunt genera; omnibus internodia terna in cruribus;

Estque caput minimum, toto quoque corpore parvum est,

In latere exiles digiti pro cruribus hærent;

Cætera venter habet, de quo tamen illa remittit

Stamina.

Sunt autem omnes aranei, *Differentia.*

vel innoxij morsus, vel venenati. Innoxiorum, alij Cicures & domestici, omnium maximi; alij verò subdiales, qui à rapacitate venatorum & lupi nomen invenere: horum minimi non texunt; qui verò major est, asperam parvamque telam apud terram aut sepes orditur. Cavernarum exigua vestibula præpandens, & primordiis telarum intus positis observat, dum aliquid in tela offendens commoverit; mox accurrit ut capiat. Noxij five Phalangia dicti aranei, morsu ita infesti sunt venenato, ut contactum locum statim in tumorem adigant. Hæc in duo distinguuntur genera: Sunt enim alij minores, alij majores. Varij minores, procaces, cacuminati, salacesque & assultim incedentes; quos *ψύλλας* five pulices, & Pithecos simiosve nuncupatos lego. Oribates alij dicuntur, quod in arboribus præsertim montanis reperiuntur. Hypodromi etiam, quoniam sub folijs degunt. *Gesnerus.* Animal est pilosum; in arboribus majoribus nascitur. Venter ei leniter incisus, ut sectio notata filo videri possit. *Ælianus.*

CAP. XII.

De Araneis noxijs five Phalangijs.



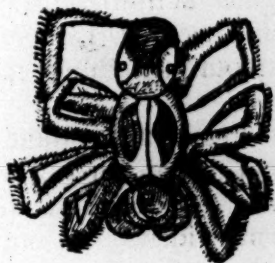
Phalangium est Italiæ ignotum (inquit Plinius); plurimorum generum. Vnum prægrandi simile formicæ, sed multo majus; rufo capite, reliquâ corporis parte nigrâ; albis intercurrentibus respersum guttis. Aetij Formicarius corpore fuliginoso describitur, cervice cinerea, dorso veluti astris insigni: ἀράχνης Nicandri, ῥύκων vocat Aetius: Latini venatorem dicunt; imbellam plagam infert & doloris expertem, sed nonnihil unâ venenatam. Inter Araneorum telas invenitur, ubi (venatorum more) muscas, culices, apes, asilos, tabanos, imo quidem vespas; & (nisi Lonicero diffiditis) æstros, & quicquid casses capiant teneantque, deprædatur. Idem

V

hoc

hoc esse cum Aristotelis pulice nemo sanæ mentis inficias iverit ; corpus illi latum, volubile, rotundum ; quæ circa collum partes sunt, incisuram habent. Et circa os eminentia tres enascuntur. Aliud quoque Phalangium, Nicandro *ῥωζ*, Aetio *εξήιον*, Æliano *εἰς* dictum (ab acini uvæ nigræ similitudine) figura rotunda, colore nigro, splendente corpore & globoso, pedibus brevissimis tanquam imperfectis, incessu tamen velocissimo : os autem habet, sed dentatum, sub aluo natum ; accumulatis pedibus movetur. An sit mordax illud Aristotelis, penes lectorem esto iudicium : Sane haud multum ablutit, ut Grevinus recte conjecerat. In hujus descriptione Aetius, Ælianus, Plinius, fere cum Nicandro consentiunt : male tamen Ælianus *πόδας μακρὰς* pro *μικρὰς* posuit, & Lybicum duntaxat animalculum esse asseveravit. Idem esset *αστεῖον*, nisi stellulis, & virgulis quibusdam niveis, pinguibus illis & lucidis, distingueretur. Hujus post Nicandrum solus Plinius mentionem fecit ; ac si Aristoteli, Galeno, Aetio, Æliano, Avicennæ fuisset ignotum. Pejor istis omnibus Cyaneus, sive cæruleus *πιδίοφθ*, ut Nicandri verbis utar ; sublimibus utrinque ; & longissimis pedibus incedens. Scholiastes addit *σαυὴ, μετῴων*, id est, lanuginosum & sublime, non sublime lanuginosum, ut Lonicerus vertit ; lanugine nigra hirsutus inquit Plinius, quamvis ego vix inducor ut credam phalangium cæruleum nigra esse lanugine villosum. *Δύσδνει* Nicander vocat illud Phalangium, quod alij *σφηκίον* dicunt : à crabrone rubicundo penna tantum differens, & vehementer rufescens. Cæruleo longè pejus habetur, quamvis ipsum solo tactu venenum ingerit, & speculum crystallinum levi transcurso (Scaligero teste) confregit. Tetragnathij duo genera habentur ; Pejor cui caput medium linea una alba, & transversa altera distinguit. Mitior, sive cinereus, posteriore parte candicans, eodem colore, ac qui telas muscis in parietibus latissime pandit. *Plin. & Hermolaus*. Vti vero Aetius tradit, Tetragnathus Phalangij species est, corpore latiore & subalbulo, pedibus scabris : duo illi in capite prominent tubercula ; alterum rectum, alterum latum ; ut videatur quidem ora habere duo, & maxillas quatuor. Circa fluvium Arrhatam in India magnus illorum & quandoque civibus exitialis numerus ; ut Ælianus narrat. Inveniuntur messis tempore in leguminibus (cum manibus colliguntur) Phalangia quædam parva *καρθαρίδεωσι ἑκχέλα*, specie cantharidi similia, colore flammeo ruberrimo quales *Τρυνγες* Anglorum nostrorum esse, quorum esu pereunt sæpenumero jumenta, meritò contendam. Nascitur item Phalangium in eruo, & in Persica arbore, cui nomen *καρνοκαλάπτης* Nicandro & Aetio, *καφαλοκρήνης* Dioscoridi ; quia prætereuntium capita audaculus ferit, cum vel per filum descendit, vel absque filo sese præcipitat. Animalculum est Phalænæ Papilionis specie : capite semper nutabundo horribilis incedit, & ventre gravi ; corpore oblongus est, & colore viridante ; aculeum in summo collo gestat, quod si in quem inciderit, ferit eas maxime quæ circa caput sunt partes, Aetio auctore ; *ἐν τοῖς φύλλοις τῆς περσιᾶς κρέσσεται, καὶ τὰ πλεῖστά ἐχει ὁμοίᾳ ταῖς ἐν ταῖς κύραις φύλαις*, unde Scholiastes insinua- re nobis videtur, esse hoc genus Phalangij alatum, quod nemo hæctenus animadvertit. Ponsetus & Ardoynus, Cranocalapten, Tarantulam esse arbitrantur, à Rabbi Mose decepti : hunc errorem secutus est Gilbertus Anglicus, cap. de Tarantula. Sclerocephalus, formâ a priore parum differt : caput habet saxi duritie, & totius corporis lineamenta illis animalculis quæ lucernas circumvolitant similia. Scolecion longiusculum est, & maculis quibusdam, præsertim circa caput, variegatum. Est & quoddam genus Phalangij, Plinio *Lanuginosus* dictus, grandissimo capite : quo dissecto, inveniri dicuntur duo vermiculi, qui mulieribus corvina pelle ante sobolis ortum adalligati, præstant ne concipiant ; estque hæc vis eorum annua, ut Cæcilius

in Commentarijs reliquit. Vltimum appulum vocamus, vulgo Tarentulæ nomine, non incelebrem, à Tarentino agro in Appulia (ubi frequentiores vivunt) cognominatam. Ejus hic Iconem à mercatore quodam Italo piæ



memoriæ Pennio datam exhibemus, ubi si albicantia loca, fuscidine leviorè; adumbrata verò, saturiore infeceritis: ecce vobis lentiginosum & verum Tarantulam, à nemine (quod sciam) hæcenus verè descriptum. Felinandus Ponssetus sepe dem duntaxat comminiscitur, & Ardoynus idem sentit, caudamque extensam præterea affingit. Rhafis, *Tarantulam*, *Syp-tam*; Albucasis Alsari; Rabbi Moses, *Aggon sarpd*; Avicenna, *Sebigi*; Gilbertus Anglus *Taranta*, At-

doynum secutus; qui duo Tarantularum genera constituit, alterum fuscum, quale dedimus; alterum croceum, clarumque, quale Ægyptus parit.

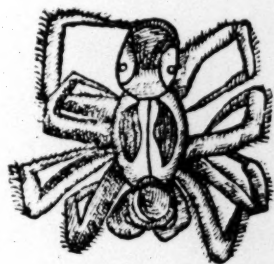
Phalangium Italiæ ignotum, ex Plinio diximus; at nunc in ora meridionali penè tota reperiuntur, magno cum messorum venatorumque incommodo, ut diurna experientia liquidum fecit. Valde hallucinatus Ponssetus, qui 3. lib. cap. 15. de Scorpione, Phalangiam muscam venenatam appellarat. Dirum est animal (inquit Alex. ab Alexandro) tactu pestilens; æstate sole ex æstuan- te morsus eorum venenatus, alio tempore non item. In frigidissimis regio- nibus multi aranei, nulla autem phalangia; vel si quæ fuerint, veneni atque malignitatis omnis exortia. In sulcorum rimis æstu dehiscentibus latitant Ta- rantulæ, ac imprudentes mectores vel venatores dentibus lacescunt ac pun- gunt. Quam ob causam indigenæ pedibus manibusque se muniunt, quoties ad messem vel aucupium proficiscuntur. Telam quasi nassam texit magno silentio, & quodcunque è minutis quibuscunque bestiolis inescare potest, il- lud in coenam parat & destinat. Singula phalangia in reti (quod crassum confecerint) pariunt, atque incubant magno numero; cumque ipsa proles increverit, matrem amplexa interficit & ejicit sæpe etiam & patrem, si cepe- rit: adjuvat enim fæminam incubatu, pariunt autem & trecentos. Bellonius. lib. sing. obs. cap. 68. in fabulosis locis phalangia parva per equorum tibias ascendencia observavit (quæ forte Germanorum *Stein spinnen*) quorum fre- quenti morsu subito languescebant, & continuo titubantes intabescabant. Basilius decem phalangiorum genera esse dicit, sed non describit. Avicenna (ex quo nescio Galeni libro) in Ægyptiacum, Nigrum, Rutilum, Rachen, Album, Citrinum, uveum, Formicarium, Cantharadetm, Vesparium &



Orobaten, Phanlangia dividit. Sed tam ineptè (ne quid gravius dicam) tam ipse, quam universa Arabum familia illa descri- bit, ut nihil de re tanta tam enormiter vide- ris confusum. Denique ut omnes (quas vi- dimus legimusve) phalangiorum species addamus, placuit etiam Cretense adjicere, cujus hic imaginem accuratè sculptam ha- betis. Est autem ex colore fusco cinera- cente, corpore glabro, tibijs hirsutis, juxta os duobus quasi uncatis stimulis munitum, quibus mordet & pungit. Vivit Araneorum more ex muscis & papilionibus, quibus illa- queandistelas conficit: Ova ponit fovet-

que sub pectore, unde Paraphalangia excluduntur, quæ sub ventre hærent materno, donec adultiora facta matrem occidunt. Foramen excavant pro

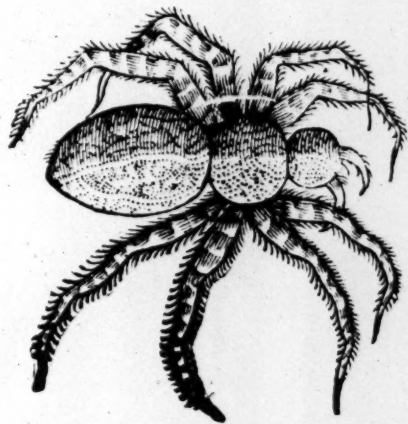
in Commentarijs reliquit. Vltimum appulum vocamus, vulgo Tarentulæ nomine, non incelebrem, à Tarentino agro in Appulia (ubi frequentiores vivunt) cognominatam. Ejus hic Iconem à mercatore quodam Italo piæ



memoriæ Pennio datam exhibemus, ubi si albicantia loca, fuscetudine levior; adumbrata verò, saturiore infeceritis: ecce vobis lentiginosum & verum Tarantulam, à nemine (quod sciam) hætenus vere descriptum. Ferdinandus Ponssetus sepe dem duntaxat comminiscitur, & Ardeynus idem sentit, caudamque extensam præterea affingit. Rhafis, *Tarantulam*, *Syp-tam*; Albucasis Alsari; Rabbi Moses, *Aggon farpis*; Avicenna, *Sebigi*; Gilbertus Anglus *Taranta*, Ar-

doynum secutus; qui duo Tarantularum genera constituit, alterum fuscum, quale dedimus; alterum croceum, clarumque, quale Ægyptus parit.

Phalangium Italiæ ignotum, ex Plinio diximus; at nunc in ora meridionali penè tota reperiuntur, magno cum messorum venatorumque incommodo, ut diurna experientia liquidum fecit. Valde hallucinatus Ponssetus, qui 3. lib. cap. 15. de Scorpione, Phalangiam muscam venenatam appellat. Dirum est animal (inquit Alex. ab Alexandro) tactu pestilens; æstate sole exæstuan- te morsus eorum venenatus, alio tempore non item. In frigidissimis regio- nibus multi aranei, nulla autem phalangia; vel si quæ fuerint, veneni atque malignitatis omnis exortia. In sulcorum rimis æstu dehiscuntibus latitant Ta- rantula, ac imprudentes messores vel venatores dentibus læscunt ac pun- gunt. Quam ob causam indigenæ pedibus manibusque se muniunt, quoties ad messum velaucupium proficiscuntur. Telam quasi nassam texit magno silentio, & quodcumque è minutis quibuscunque bestiis inescare potest, il- lud in coenam parat & destinat. Singula phalangia in reti (quod crassum confecerint) pariunt, atque incubant magno numero; cumque ipsa proles increverit, matrem amplexa interficit & ejicit sæpe etiam & patrem, si cepe- rit: adjuvat enim feminam incubatu, pariunt autem & trecentos. Bellonius. lib. sing. obs. cap. 68. in fabulosis locis phalangia parva per equorum tibias ascendencia observavit (quæ forte Germanorum *Stein spinnen*) quorum fre- quenti morsu subito languescebant, & continuo titubantes intabescabant. Basilius decem phalangiorum genera esse dicit, sed non describit. Avicenna (ex quo nescio Galeni libro) in Ægyptiacum, Nigrum, Rutilum, Rachen, Album, Citrinum, uveum, Formicarium, Cantharadum, Vesparium &



Orobaten, Phanlangia dividit. Sed tam ineptè (ne quid gravius dicam) tam ipse, quam universa Arabum familia illa descri- bit, ut nihil de re tanta tam enormiter vide- ris confusum. Denique ut omnes (quas vi- dimus legimusve) phalangiorum species addamus, placuit etiam Cretense adjicere, cujus hic imaginem accuratè sculptam ha- betis. Est autem ex colore fusco cinerasc- cente, corpore glabro, tibijs hirsutis, juxta os duobus quasi uncatis stimulis munitum, quibus mordet & pungit. Vivit Araneorum more ex muscis & papilionibus, quibus illa queandistelas conficit. Ova ponit sovet-

que sub pectore, unde Paraphalangia excluduntur, quæ sub ventre hærent materno, donec adultiora facta matrem occidunt. Foramen excavant pro

corporis magnitudine aptum; nam ut non ubique unius coloris, ita nec ejusdem magnitudinis. Habitant in caverna duos pedes profunda, quam extra stramine operiunt, ne pulvere repleatur. Aranci hi omnes venenosi ex insita natura venenum obtinent; non enim illud ex herbis sugunt (ut similitudinum corrasores nonnulli autumant;) quas ne gustant quidem, nec é cibi malignitate. Vescuntur enim potissimum muscis, culicibus, apibusque, nihilque ca-cochymiz ex eorum corporibus exugunt.

*Signa morfus
Phalangiorum.*

Formicarij morsum gravia insequuntur symptomata: nam vulnere tumorem infert ingentem, genua labefactat, cordis tremorem excitat, virium dejectionem inducit, quandoque & mortem. Nicander ægros adeò profundè dormire author est, ut in sempiternum ^{πῶς ἔτι} demum incidant; patiuntur enim ea quæ ab Aspide; quam Cleopatram pectori adhibuisse referunt historiz, ut sine dolore é Pompeij manibus evaderet. Agrostis imbellem plagam infert, & doloris fere expertem, nec ullo modo latalem, nisi plane neglectui habeatur. Rhagij valde exiguum est vulnus, & oculos fallens; ab eo inflicto oculorum inferiores partes, uti & genarum, rubescunt. Lumbos deinde horror languorque, & genua imbecillitas corripit; totum corpus caloris expers inhorrescit, & veneni malignitate nervi convelluntur. Partes generationi inservientes adeo sunt enervatæ, ut semen retinere haud possint; urinam emittunt, similem araneis textis; dolorem sentiunt qualem à Scorpione. Alterij ab Ictu, enervati atque elumbes videntur, genua concidunt, sopor hominem corripit pariter ac horror. Pejor hisce omnibus cæruleus, caliginem concitans, & vomitus araneosus; deinde lypothymiam, genuum imbecillitatem, coma & mortem. *Dysderi sive Vespiforme Phalangium* eadem cum Cæruleo, sed mitiora infert symptomata, & lento quodam veneno tabem inducit. A Tetragnathijs locus percussus subalbicans est, vehemensque in eo & continuus dolor. membrum verò ipsum ad articulos usque gracilescit. Corpus denique totum ex alimento nullum sentit commodum, & post adeptam quoque sanitatem immodicæ in festant hominem vigiliz. *Aetius.* Nicander Cinereum Tetraganthum morfu venenum infundere disertè negat. Cantharideum sive leguminare pustulas excitat, quàs Græci ^{φλυκταῖναι} vocant, mens perturbatur, oculi distorquentur, lingua balbutiens & vacillans incondita profert, cor furore quasi exagitatum oberrat. Eruestrise eadem producit mala, & equos devorantes, jumenta que siti exardescere, mediaque crepere causatur. Cranocalaptes si quem percusserit (inquit Plinius) non longo post tempore mors sequitur. Aetius & Nicander contra affirmant, ipsius vulnus nullo fere negotio per sanari. Sequitur capitis dolor, frigus, vertigo, corporis inquietudo, jactatio, ac ventriculi pungentes dolores: sed idoneis medicamentis (Nicandro affirmante) singula sedantur. Huic Sclerocephalus, ut formâ, sic viribus similis, eademque efficit; veluti etiam solecium. Lanuginosum sterilitatem arcere, vel gestatum, diximus; an sit vero vehementer virulentum, nullus, quod sciam, determinavit. Lentiginosus sive Appulus phalangius, pro vulnerati complexione & præsentis dispositione varia contrariaque parit symptomata. Nam rident alij, alij flent, quidam blatterant, alij omnino silent; hic dormit, ille perpetes agens vigilias discurrit: hunc gaudium, alacritudo, motus; illum tristitia, desidia, torpor afficit. Sunt qui reges se esse arbitrantur, & cunctis imperant: sunt qui captivitatis imaginatione contristantur, & in nervo jacere se fingunt. Denique ut non una hominum ebrietas, ita nec horum insania: sed nonnulli pavidi, taciturni, tremuli; nonnulli audaciores, clamosi, constantes fiunt. Hoc solum omnibus commune, musicis instrumentis delectari, eorumque sono ad gesticulationem, choreas, tripudia, animum corpusque ducere. Imo cum præ morbi mora & vehementer

vehementia jam morti proximi videntur, Musica tamen audita animos recolligunt, majoreque indies cum alacritate choreas agunt. Quibus noctu atque interdiu continuatis, tandem agitaris satis spiritibus & veneno per insensibilem transpirationem evaporato, convalescunt. Si vero quacunque de causa Tibicines musicam intermiserint, priusquam mali fomes fuerit exhaustus; in eosdem recidunt ægri affectus, quibus primum opprimebantur. Hoc inter alia mirari possumus, omnes Tarantulos (Italia peperit, & jam usus trivit hoc verbum; jam recte saltare, ac si choreas nossent; tam eleganter canere, ac si symphonias assuevissent. Cardanus præter fidem & experientiam eos musicâ sanitati restitui posse negat; tamen & nos id ipsum Basileæ accidisse, à Felice Platero & Theodoro Zuingero præceptoribus nostris charissimis clarissimisque accepimus: & in Matthiolo, Bellunenfi, Ponsetto, atque Paracelso legimus. Et sanè si suave tiliarum melos equis lymphatis, & coxendicum dolori auxilio fuerit (ut Asclepiades scriptum reliquit:) Quidni etiam Tarantula percussis opem ferat? Sunt qui nescio quem minorum gentium Divulium huic morbo præficiunt: Vitum nomine, canendi olim peritia non incelebrem, quo invocato & tiliarum modulamine placato, Musices Patrono per superstitionem id imputant, quod musicæ & motui debuissent. Cretense Phalangium non dissimilia mala inferre, author est Bellonius: dolorque & vulnus ejus musicâ item curatur. Hæc duo phalangia cum veteribus essent ignota, haud mirum si nec ipsa descriperint, nec eorum morsus remedijs perferendi viam monstrarint. Dioscorides de communibus phalangiorum moribus, sic scribit: Symptomata quæ eorum morsum comitantur, plerumque hujusmodi sunt: locus vulneratus rubet, nec intumescit, nec calefcit; parum autem humescit; quò frigescente totum intremiscit corpus, poplites & inguina distenduntur, in lumbis fit collectio, ad urinam reddendam sæpius urgentur, ac in excrementis alui ejiciendis maximo cum labore & dolore sudant: undiq; frigido sudore diffluunt, ab oculis caligantibus lacrymæ destillant.

Actius hæc addit: Vigilijs detinentur, aliquoties virga erigitur, caput prurit, quandoq; oculi & suræ cavi fiunt. Venter inæqualiter flatibus distenditur, totum corpus intumescit, præcipuè facies; gingivæ, lingua, tonsillæ, ineptius & oscitanter verba proferunt; aliquando dysuriâ laborant, pudendis dolent, urinam aquosam & veluti telles plenam emittunt. Pars affecta pungitur, intumescit (quod Dioscorides antea negavit,) & modicè rubet. Hæc Ætius; à quo Paulus, Actuarius, Ardoynus & alij parum discrepant. Gal. lib. 3. loc. aff. Cap. 7. hæc habet. Morsus, inquit, Phalangiorum ob vulneris exiguitatem vix conspicitur: solummodo cutem primum afficit, unde ab ejus superficie per villorum continuitatem in cerebrum totumq; corpus defertur: cutis enim è membranis, hæc à nervis & cerebro. Hoc manifestum est, quia vinculis statim injectis partibus remotioribus, ab infectione veneni in vicinia existentis integræ servantur. In Zacyntho quos Phalangium momorderit aliter afficiuntur, & gravius atque alijs in locis. Corpus obtorpescit, debilitatur, tremor, valdeq; frigescit: sequitur vomitus cum spasmo, ac virgæ inflatio; aures acerbissimo dolore affliguntur & pedum volæ. Balneis ad salutem recuperandam utuntur: in quas si postea sanus sese ultro immerferit, vel fortuito per insidias eò ductus fuerit, per calidam veneni diffluentis contagionem suscipit, & eadem quæ curatus mala toto corpore perferit. Simile quid scribit Diosc. Cap. de Trifolio asphaltite in hæc verba: Totius, inquit, plantæ decoctum fotu dolores eorum finit, quos Serpentes percusserint. Eodem balneo quisquis se ulcerosus laverit, perinde afficitur, atque ille à Serpente morsus. Galenus miraculo id fieri credit, lib. de Theriaca ad Pisonem, si modo illum scripserit Galenus. Verùm magis miraculosè Aelianus, ubi id sanis contingere affirmat, nulla facta ulceris men-

Hic est sensus
verbum in Ga-
leno, non ipse
ma verba.

Curatio.

tione. Atque hæc de Symptomatis. *Nunc ad curam*: Curatio alia particularis, alia generalis. Particulares paucae à Medicis recensentur, quia Generalis plerunque efficax.

Plinius tamen contra Formicarij Phalangij morsum, quod rufo est capite, in remedio ponit; Si quis ejusdem generis alterum vulnerato ostendat. Et ad hoc servantur, cum mortui inveniuntur. Valde item conducit catulus mustelæ, cujus ventriculus fartus fuerit coriandro, inveteratusque, ac in vino potus. Vesparij Phalangij venenum vespa (Ichneumon dictus) contusus & applicatus retundit (inquit Bellonius) non secus atque vivus vivum perimit. Etenim Ichneumon, auctore Aristotele, animalculum phalangijs infestum. Ingreditur sæpe eorum cavernas & vicissim egreditur, operam perdens. Magni enim laboris res est tam pusillo animali, hostem sese majorem vi extrahere: si vero foris depradantem hostem invenerit, non aliter phalangium secum trahit & rapit, ac formica granum: & quo pertinacius ipsum se retrahit, eo protrahit vespa ardentius, nullisque parcens laboribus, omnes corporis atque mentis nervulos intendit: quandoque nimio labore fessus, evolat paulisper & respirat, recollectoque deinceps anhelitu quærit suum phalangium, & ipiculo, cribro crebrius perfossium, tandem enecat; enecatum in proprium hospitium sublimem rapit, atque ubi incubando genus revocat. Tarantula quos percusserit, motus violentior & incontinuis adjuvat; ubi à cæteris Phalangijs ictis hominibus quietem contra imperat Celsus & parcum motum. Est autem vera ipsorum Antidotus, Musca & cantilena. Christophorus de honestis statim dare jubet Theriacam Andromachi. Exhibet item butyrum cum melle, & radicem croci cum vino. Ejus Bezoar (inquit) sunt viridia lentisci grana. Ponsettus lib. de venen. Decem grana lentisci cum lacte danda consulit, vel succi fol. mori. ʒj. ʒ. In augmento curat cum agarico aut viti alba, post multum sudorem, refocillandi frigidis & humidis, qualis est papaveris aqua. Merula eos curari dicit sono, saltu, cantu & coloribus. De tribus equidem primis non contenderim; sed quomodo coloribus curari possint, haud satis video; præsertim cum vulneratorum oculi vel non videant, vel obscurè hallucinentur. Ait etiam, inquilinos civesque proprios ab ijs lædi, peregrinos autem salvos & liberos; quod nemo non maximæ vel levissimæ potius fidei crediderit. Generalem curam ita Dioscorid. instituit. Primum scarificatio iteranda, & cucurbitulæ sæpius cum forti admodum igne affigenda. Absyrtus consulit locum affectum suffumigare, testis ovorum gallinæ primum in aceto maceratis, & tum cum cornu cervi vel galbano accensis.

Deinde scarificationem adhibendam, & sanguinem vel suctione, vel cucurbitis eliciendum, vel (quod tutius fiet) cauterio actuali comburendum locum affectum, nisi nervosus fuerit; tum enim cauterio vicinas partes potius inurendum; Tum sudor provocandus stragulis, vel lentâ magis & longâ deambulatione. Denique curam ut perficias tentare oportet, tum internis tum externis medicamentis, qualia hic ob oculos proponimus, & laudatissima meliorisque notæ singula asterisco notamus.

*Medicamenta interna; Ex
Dioscoride.*

R. sem. abrotani, anisi, cumini, anethi, aristol. rot. ciceris syl. fructus cedri, plantag. trifolij, minianthes semen, ana. terantur sigillatim. Dosis singulorum ʒij. ex vino. si vero plura jungas, potes ʒiij. vel quatuor in-

tus cum vino præbere. Conducit item myricæ fructus ʒj. cum vino. Chamæpit. & viridium nucum Cupressi decoctum, vino adjecto. Sunt qui Cancrorum fluviatilium succum laudant cum lacte asinino ac semine apij; ac statim ab omnibus doloribus liberare promittunt. Lixivium quoque ficul-

neum

neum contra omnium Phalangiorum morsus bibitur. Confert item Terebinthina fructum, baccas lauri, Melissophylli folia, daucorum omnium & coriemen, succum baccarum myrti, hederæ, mori, caulis, & foliorum aparines, cum vino vel aceto bibere. Anagyridis foliorum 3j. cum vino hausta.

Decoct. rad. asparagi, succus semperivi, succus aparines cum vino. Laudat quoque cochleam tritam crudam & cum lacte asini bibitam. Folia * item melissæ cum nitro, & maluum cum radicibus coctam, & frequenter haustam. Phalangij herbæ folia flores semenque, & semennigellæ: decoctum asparagij myrrhis, morique succum.

Ex Galeno.

R. Aristol. opij. ana aur. iiij. rad. pyrethri aur. iiij. fiant trochisci ad fabæ quantitatem. dosis trochisci duo, cum vini puri 3ij. Cinis ungulæ arietis cum melle & vino potus. *Diophantis remedia ad phalangiorum morsum.* R. Aristol. 3iiij. pyrethri tantundem, piperis 3ij. opij 3j. fiant pastilli ad fabæ molem, sumantur duo, cum vini meracioris cyathis duobus.

Aliud præstantius R. sem. rutæ sylu. sem. erucæ, pyrethri, styracis, sulphuris vivi, ana 3vj. castorei 3ij. misce. fiant trochisci, ut supra, cum sanguine testudinis. Dosis oboli iiij. ex vino.

Aliud. R. myrrhæ, castorij, styr. ana 3j. opij. drach. ij. galbani drach. iiij. sem. apij. anisi, ana acetab. j. piperis gr. xxx. confice cum vino. *Aliud.* myrrhæ drach. v. nardi syriacæ drach. vj. floris junci rotundi drach. ijs. Cassiæ drach. iiij. Cinamom. drach. iiij. piper. albi drach. j. ss. thuris. drach. j. & obulus. costi, drach. j. Attico melle confice. dos. nucis avellanæ quantitas cum mulso vel aqua. *Appollodori * remedia.* R. Cumini sylu. acetab. j. sanguinis testudinis marinæ drach. iiij. coaguli hinnuli, vel leporis drach. iiij. sanguinis hædi drach. iiij. conficiantur cum vino optimo, ac reponantur. Dosis olivæ quantitas, ex optimi

vini cyatho dimidio. *Aliud.* R. sem. trifolij butuminosi, Aristol. rot. sem. rutæ sylu. sem. erui in sole exiccati ana drach. vj. vino excipiantur, & fiant pastilli quatuor drachmarum pondere. Dosis pastillus unus. Gal. 2. de antid. ubi plurima ex authoribus congeffit.

Actio & Aegineta.

R. Sulph. vivi, galbani ana, drach. iiij. amygd. amar. excortic. succi cyren. drach. ij. vellaseris drach. iiij. in vino diluantur, & melle excepta bibantur: foris item hoc pacto imponentur.

Aliud. R. Ameos. drach. ij. irid. drach. j. aut. hyperici, aut trifol. bitum. bibe ex vino. *Vel.* R. anisi, dauci, cumini, melanthij, piperis, agaric. ana drach. j. bibant. *Vel.* R. cupressi folia, aut nuces tritas, cum vino, & olei hemina una, detur bibendum.

In hunc etiam finem præscribit baccas lauri, scorpiodem herbam, serpillum, sulphurium, calamentham, chamæpitym per se, & cum ruta ac pipere. *Aliud.* Menthæ fasciculus ex posca recentiore coquatur, ac cyathos duos bibat. chamædryos item, chamæpityos, spinæ albæ & pulegij decocta profunt. Lixivium quoque & succus hederæ cum aceto.

Asclepiades his usus erat. R. sem. sphondylii ficci, calamenthæ ana, terantur, & ex vini cyathis duobus sapius in die bibantur. *Aliud.* R. succi cyren. sem. dauci, menthæ siccæ, spicæ nardi, ana: confice cum aceto. Dosis drach. j. cum posca meraca ad cyathos quatuor: hoc accepto, statim in balneum calidum ducatur. Succo cyreniaco deficiente, duplum puri laseris substituito.

Aliud Præstantius. R. cenchryos, sem. rutæ sylu. piperis, myrrhæ, staphidis sylu: ana Drach. j. ss. rad. cyperi, Drach. fiat confectio. Dosis. Drach. j. cum vini cyathis quatuor, & cyatho uno mellis. Alij quoque esus confert, uti balneum & vinum, & quæ viperarum morsibus medentur. Eadem Paulus reperit, & cuminum Thebaciū,

Thebaciū, vel semen viticis, aut folia populi albæ in potu valde effert.

Ex Nicandro. Resina terebinthi, pinus, vel piceæ, devorata vel pota, valde conducit; quod Gesnerus & Bellonius, se experimento verum didicisse contestantur.

Ex Avicenna. Myrtus, myrti fructus, doricum, mastix, assa fætida, culcuta ejusque radix, avellana Indica, (quæ est hujus mali Theriaca) bdellium album, cum vino pota. R. rad. aristol. iridis, spicæ Celticæ, pyreth. dauc. helleb. nigri, cumini. rad. asphodeli. fol. filigæ ceratiæ, fol. dactyli, summitatum granatorum, coagulilep. cinamomi, succi cancerum fluvialium, styracis, opij, carpobaliani ana ʒj. omnibus tritis, fiant trochisci ponderis aur. qui est eorum dos. Accipiat item in vino decoctionem sem. trifolij bituminosi, nucis cupressi, & sem. apij. Præterea bibat grana pini, cumini. Aethiop. fol. & cort. platani, semen oxytriphylly, ciceres nigros & sylvestres, sem. nigellæ, abrotani, anethi, Aristolochiam, tamarisci fructum; nam hæc omnia plurimum conferunt. Succus quoque lactucæ sylvestris & sempervivi perutilis.

Decoctum nucum cupressi præcipue cum cinamomo, & jus cancerum, antheris: & decoctum rad. asparagi cum vino & aqua.

Aliud. R. Aristol. cumini. ana. drach. iij. cum aqua calida: *Theriaca experta.* R. sem. nigellæ drach. x. Dauci, cumini. ana drach. v. rad. & nuc. cupressi, ana drach. iij. spicæ nardi, baccarum Lauri. aristol. rot. carpo-bals. cinamomi, gentianæ, sem. oxytriphylly, & apij ana drach. ij. fiat confectio cum melle. Dos nucis quantitas cum vino antiquo. *Confectio ex Assa.* R. assæ fæt. myrrh. fol. rutæ ana, confice cum melle. Dos drach. j. vel drach. ij. cum vino. *Ex absyrto, Lullo, Albucasi, Rhafi, Ponsetto.* R. piperis albi grana. xxx. cum haustu vini veteris: sæpe sumat. Datur etiam Thymum in vino. *Absyrus.* Super-

bibat cochlear vini cum melissa destillati. *Lullus.* R. rutæ siccæ, costi, mentastri, pyrethri, cardumeni ana: assa fæt. quartam partem, mellis, q. s. misce & confice. Dos ad avellanæ magnitudinem in potu. *Albucasi.* Gallinæ cerebrum cum paucis pipere ex vino dulci, vel posca epotum. Decoctum nucum cupressi cum vino. *Theriaca contra Phalangiorum Morbus.* R. tartari drach. vj. sulphuris citrini drach. viij. sem. rut. drach. iij. castorei, sem. erucæ, ana drach. ij. cum sanguine testudinis mar. fiat opiata. Dos drach. ij. cum vino. *Alia.* R. pyreth. Arist. rot. ana partem j. piperis albi partem semissem. marrubij partes quatuor: confice cum melle, Dos drach. j. *Alia.* rad. cappari. aristol. longæ, baccarum lauri, rad. gentianæ, ana bibat cum vino. vel diassa bibatur cum mero forti, & cumino, & viticis semine. *Alia.* R. sem. nigellæ, drach. x. dauci, cumini. ana, drach. v. sem. rutæ sylu: nucum cupressi, ana drach. iij. spicæ Indicæ. baccarum lauri, arist. rotundæ, carpo-bals. cinamomi. rad. gentianæ, sem. trifolij bituminosi. sem. apij. ana drach. ij. fiat confectio cum melle. Dos nucis quantitas cum vino veteri. *Rhafi.*

Ex Plinio, Celso, Scaligero.

Propinare confert a Phalangio percussis, formicas quinque, vel sem. nigellæ Romanæ. drach. j. vel mora rubicum hypocistide & melle. Helioselino item & rutæ sylu. radici peculiaris & efficax contra Phalangium vis est. valent item sanguis testudinis terrestris, origani succus, Polymoniae radix, verbenaca, pentaphyllum, fativorum bulborum semen, sempervivi genera omnia, cupressi radix, heliotropium tricoccum, succus rad. hederæ, ex mero aut posca; Castorei item drach. ij. ex mulio ut evomat, vel ex rutæ succo, ut retineat. ita etiam & seminum viticis drach. ij. Apollodorus, Democratis sectator, herbam quandam Crociden nominat, ejus tactu phalangia moriuntur & ipsorum hebescit

hebescit virus. Holoschæni folia radici proxima, cōmanducata profunt. *Plinius*. R. myrrhæ, uvæ tamineæ ana. expassi hæmina bibantur. Item radiculæ semen, aut lolij radix ex vino bibenda. * *Celsus*. Præcipua autem Antidotus, inter multa alia certissima remedia, Scaligero debetur, nostri orbis & seculi ornamento; cuius hæc forma est: R. * *Aristol.* veræ & rotundæ, Mithridatij ana ʒij. terræ sigillatæ ʒ. ss. muscas in Napelli floribus victitantes duo deviginti; succi citri q. s. misce. Nam (inquit) contra hoc maleficium, vel contra quemvis alium serpentum morsum, Ars tam efficacem Theriacam nondum habuit. *Scaliger*. Succus Pomorum potus & endivia, sunt Bezoar contra ictum Phalangij. *Petrus de Albano*. Exteriora Laudatissima hæc habentur. Aranei quinq; oleo putrefacti & impositi * Cineres ex fimo jumentorū ex aceto illiti, vel posca. R. aceti sextarios. iij. sulphuris sextantē. misce. foveatur locus cū spongia, vel à balneo, dolore nonnihil sedato, locum mari multo foveo. Putant Achatengemmam omnium Phalangiorum morsus sanare, eoq; nomine ex India allata carè venditur. *Plin.* Cinis ficulneus, addito sale & vino, rad. sylu. panacis trita. *Aristolochia* & farina hordei cum aceto subacta, aqua cum melle & sale fotu adhibita. *Melissæ* decoctum vel folia ejus in pulvem redacta & apposita. Balneis calidis continue utendum est. *Plinius*. Lingvæ venas incidito, & loca tumefacta sale & aceto multo perfricato. Deinde diligenter & cautè sudorem elcito. *Vigētius*. Panacis Chironiæ radicem valde commendant practici. *Theophrastus*. Vulnus oleo irrigetur, allia confusa vel bulbum, aut polygonum, vel hordeaceam farinam cum lauri folijs, & vino, vel cum vini fece, vel rutā sylu. ex aceto ad modum cataplasmatismis apponito. *Nonus*. R. Sulphuris vivi, galbani, ana, denar. iij. liquoris lybici (an, euphorbij;) nucum avellana-
narum excorticatarū ana ʒij. vino dis-

solvantur, & cum vino fiat cataplasma; intus etiam magno est auxilio. Muscæ contritæ & super locum affectum positæ. Mullus quoque venenosus aranei moribus medetur, si crudus dissecetur & applicetur. *Galenus*. Totum corpus cerato liquidissimo inungatur. Locus affectus oleo (in quo Trifolium bituminosum maduerat) vel calido aceto cum spongijs, diu & sæpe foveatur, tum ex sequentibus cataplasmata fiant; nempe bulbo, sanguinaria, polygonato, porro, fursuribus aceto incoctis, hordeacea farina, & folijs lauri cum vino & melle coctis; fiant item ex ruta, caprino stercore cum vino, cypero, sampsucho, & ruta sylvestri cum aceto. *Asclepiadis emplastrum*. R. sem. rutæ sylu. sem. erucæ, staphidis agriæ, cenchryos, viticis, pomorum nucum, aut foliorum cupressi, ana. terantur omnia cum aceto, & cum melle fiat emplastrum. *Aetius*. Decoctum lupinorum supra locum affectum ponatur, eschara prius sublata; tum adipem anserinum cum coagulo caprino, ruta sylvestri, & oleo, sub dio sole calente, vel ad ignem inungito, vel ex hordei pulte, & lupinorum jure fiat Cataplasma. *Oribasius*. Avellana Indica illita sanat Phalangiorum morsus. Oleum Absynthij, & lac ficuum inunctum valde prodest. *Avicenna*. Ex cinere calido, ficubus, & sale cum vino fiat emplastrum. Confert item tinam sepelire in arena vel cinere calido, & ibi ex antidotis sudare. *Rhasis*. Stercus Caprillum cū pultribus dissolvi debet, & loco affecto applicari. *Kirranides*. Apponatur sæpe ferrum frigidum. *Petrus de Albano*. Foveatur locus cum succo Plantaginis assidue. *Hildegardis*. Oleum Balsami artificiale mire confert. *Evonymus*. Fotus ex tibijs & caulibus * Imperatoriæ continuatus; vel verbenam ex vino bibat, contusam quoque foris applicet. *Turneiser*. Rutam cum allio & oleo tritam impone. *Celsus*. Varia denique hujusmodi remedia apud *Plinium* & *Dioscoridem* inveniēs ordine

ordine ita digesta, ut nostrum hic potius silentium, quam curiosam & inutilem repetitionem expostulare videatur: atque hac hætenus:

Nunc imus ad illam

Artificem, mens nostræ cui est conformis, Arachnem,
Quæ medio tenera residens in stamine tela
Quæ ferit Euræ atrox, trepidat volitantibus auris,
Tangitur ut resono vagus illi byssus ab æstro.

CAP. XIII.

De Araneo Cicure sive domestico.

Inter Insecta ipsa etsi multa inveniri possint, (ut rectissime Plinius atque Cælius Curio secundus, ex quibus horum plurima desumimus) quæ exercere magna ingenia possint; Araneorum tamen naturam, vel præcipuâ admiratione dignam, eruditæque operâ conspicuam quisquis sani luminis dijudicat. Aristoteles, naturæ maximus indagator, Animal hoc lautissimum & sapientissimum dixit. Salomon vero ipse, cujus sapientia toti orbi miraculo fuit, inter quatuor illa minutissima animalia, quæ prudentiâ ipsos vincunt Philosophos, Araneam connumerat, habitantem (uti refert) in Regum aulis, telasque inimitabiles texentem. Hanc puellam quandam Lydiam olim fuisse Poëtæ fingunt, à Minerva omni acupingendi texendique artificio instructam; quibus dotibus illa (mulier enim fuit) superbiens, negabat se a Pallade doctam, ac eò processit arrogantia, ut magistram Deam de textrina non metuens in certamen lacefferet. Quare indignata Pallas venit, puellaque acriter objugatâ, opus miris imaginibus intertextum ac varium radio perfregit. Quod virgo ægerrimè ferens laqueo vitam finire decreverat. Sed Dea illius vices miserata, non statim eam mori voluit, verum tenuissimo funiculo pendentem in Araneam transformavit.

Atque ita vive quidem, pende tamen, improba, dixit,
Lexque cadem pœna, ne sis secura futuri.
Dicat tuo generi, scribq; nepotibus esto.

Verum enimvero qui, seu fabulam, seu historiam hanc interpretati sunt; aiunt, Arachnem linum nendi, suendi, texendique artificium invenisse, sumpto ab araneis argumento & exemplari. Quod minime cuiquam absurdum videri debeat, quum Plasticam & Oculariam hirundines; Architecturam aquilæ; Phlebotomiam Hippopotamus; Enematicam Ibis; Antidotariam capræ, testudines, mustelæ, ciconiæ docuerint. Hanc igitur ut verè laudem; Primum corporis, tum fortunæ, animi deinde divitias vobis aperiam. Si materiam spectes, levis est, æris ignisque (nobilissimorum scilicet & maxime energeticorum elementorum;) multum; terrestris verò gravitatis & fecis parum particeps. Si figuram desideres; vel omnino sphericam habent atque cælestem, vel saltem huic proximam ovalem. Substantia item ejus tenuis, pellucida, subtilis; imo quamvis nonnunquam prædæ ubertate, veluti sagina facta ad juglandis (imo, nisi errat Cardanus, ad passeris) magnitudinem excrescit; tamen si in tela pendulam adverso lumine conspexeris, instar chrysolithi pellucet tota, radiosque oculo gratissimos reflectit. Color huic, qualem Ovidius amantibus ascribit, pallidus; & quum diffusis undique pedibus sublimis hæret, stellæ pictæ effigiem graphicè exprimit. Ac si natura instit-

Laures Aranei
domestici a
corpore sum-
ptæ.

tuisset non cæli tantum, sed & syderum ibi viventium imaginem huic conferre: cutis illi adeo mollis, lævis, polita, terlaque est, ut malacas puellas, & formæ observantissima Scortilla facile superet; tantæque perspicuitatis, ut speculorum more, intuentium imagines repræsentet. Digitos habet, quales formosæ virgines discipiunt, longos, teretes, graciles, subtilissimi tactus, quo & neminem non temnit, & omnibus creaturis antecellit. Pedes habet neq; innumeros, ut scolopendre; neq; nullos, ut infima insecta; neque sex tantum, ut impennium vulgus, sed octo, quem numerum perfectissimo proximum esse nemo ignorat. Hi etiam proportionem constant sesquitercia illa mirabili & veneranda, ita ut licet posteriora primis semper breviora sint, tamen inter se mutuam qualitatem non amittunt. Visum illis negatum multi statuerunt philosophi, ipsi cæci. Nam ex oculata si essent, quo modo loca venationi aptiora eligerent, quo ductore filum filo, suo quoque ordine annecterent, aut disruptas casu telas cognosceret, & resarcirent. Quum etiam Cicurate & familiares ad porrectam à latere staminis muscâ longè accedunt, audacius appetunt, & veluti de manu in manum (quod sæpè vidimus) accipiunt: sane cæcutiunt illi summo meridie, qui videre ipsas non vident neque intelligunt. Nihil in isto araneo noxi est, nihil venenati; morsus quamvis infert inanes, & titillationi quàm dolori propiores. Imo quidem ipsarum corpora, cadavera, ova & excrementa, ad profligandos nonnullos morbos prodesse, quando de earum usu dixerimus, satis constabit. Nescio sane cur Pennio horrorem pararet, dum de illarum esu cogitaret: quum & Nobilem Anglam, & Phaerum medicum cognosceret, id ipsum omni sine noxa sæpius fecisse. Sunt igitur Araneæ a veneni labe immunes, salutares quidem. Quod vero nonnullis horrendum animal & ipso aspectu fugiendum videtur, id ego non formæ vitio, sed illorum melancholiæ, maliciæ & acrafiæ ferrem acceptum. Haud enim minor in illis naturæ elegantia & bonitas, quàm in papilione & musca apparet; morbusque mentis non levis est, fastidire tam bellum opus, & filatricis tam solertis præsentia inhorrescere. Denique mirabili corpori mirabilem cutis dispositionem naturamque attribuit Deus. Nam non semel duntaxat anni (viperarum more) sed mensis cujusque curriculo (si bene pasta fuerit) hanc mutat, aliamque subinde novam atque unâ politiorem induit. Tantæ item temperaturæ per ἰσχυράν; vitæque frugalitatem perhibetur, ut salubri in loco prædæque omnis non inopi immortalis vivat. Inter fortunæ vel fati potius bona, illud præstantissimum esse duco; quod materiem telarum ventre inhaustam gerunt; Cujus tanta ijs suppetit vis, ut innumera stamina producere texereque, & captas vel centum muscas quasi latioribus fasciis implicare possint. Quinetiam quamvis nec horreo congestum cibum habeant ut formicæ; nec appositum vel confitum, ut apes; sed fortuitâ tantum prædâ & venatione victitent: tamen advolante per Dei providentiam præda in ediam sublevant, & aliquando optimis ex hostico ferculis pingues fiunt. Ad hæc non minimam bonæ fortunæ partem Araneæ tum datam crederem, quum aulicæ molestiæ saturæ, ædes cum podagra commutaret. Audistis enim jam antea Solomonem illi locum in aula olim tribuisse, ut suis aulicis, laboris, ingenij, sapientiæ, parsimoniæ & virtutis esset exemplar. Ibi telas exorsa, textrinæ manibus pedibusque incubuit, aucupio vacavit, nullas insidias, nullos tum formidans insultus; & (ut dicam breviter) sapientissimum animal sapientissimi regis largâ dominabatur in aulâ. Postea mali insecuti principes, male conciliati, feriat, perdit, dictu difficile est, quam duriter eam acceperint, atque illicò scopis & sudibus, tanquam nocturnum furem, expelli, pessundari, occidique mandarent. Adfuere protinus furia quædam converrentes, & quicquid erudita operatione texebat lacerantes, adeo ut vix oculatas trigodæmonum scopas possit effugere.

*Les Araignées
domestiques à bon
heur Fortune.*

fugere. Misera planè, quæ in tanta rerum affluentia, sola egebat; & in tam spaciolis ædibus, ne angulum quidem unum inveniebat. Regis item exemplo ducti nobiles & divites, virtutis laborisq; magistram foras exigunt, & ne telam quidem (magnæ sapientiæ indicem & anathema,) superesse permittunt. Hæc cum olim proficisceretur (ut non male fingit Apologus;) fortè se illi Podagra comitem adjunxit, tametsi passibus ambiguis admodum agrè illam sequeretur. Iam unius diei itinere confecto, appetente vespero, consilium fuit diversum hospitem experiri. Ac Aranea oppidum ingressa, opulenti cujusdā civis domum nacta est, apud quem dum telas coeperat tapætaque præpandere, (Regis mali exemplo) pessimis modis habitam pellunt, & illā nocte errantē pluvijs exponunt. Podagra vero pedibus capta, cum nequiret ultra progredi, in primas se ejus oppidi casas dedit, ubi vix tandē pauperis cujuspiam tuguriolum impetravit, quum ibi decubuisset, nihil non miseriarum experiebatur; Apponi cænaturienti vel stomachanti potius ater panis, cum olusculo vix sale condito, & è proximo stagno, aquula famiolo poterio peti, unde sitim exstingeret. Sic igitur excepta, sibi poscit lectum inferni, Torus illi palearris, vel fortè roboreus datur, in quo suspirans & gemens membra componit. Sed ô quam male membris mollibus & ἀβίπτῃ, (utor Hippocratis verbo:) cum tam duris culcitris pulvinaribusq; convenit? Primo igitur sole, convenere iterum aranea pariter & Podagra. Et prior illa, magnopere de diuitis civis incivilitate conquesta est. Podagra contra, de hospitis sui tenuitate asperoq; victu: commonstrans lividas vibices, quas lignea scuticosaque fulcratenellæ cuticulæ impresserant. Qua de re posteaquam aliquandiu deliberatum inter eas fuit, in hanc pedibus sententiam venerunt, ut sequenti subinde nocte hospitem mutarent, videlicet, ut Aranea deinceps pauperum tabernas & tuguria; Podagra vero divitum aulas, Regumq; turres incoherent. Itaque podagra promissi nequaquam immemor, pedetentim tacitisq; vestigijs pecuniosi cujusdā domum ingressa, ad obesuli heri pedes procubuit. Quam ubi conspexit hospes humanissimus, qua lenitate, quibus nominibus, quantis prothymijs viscerationibusq; excepit? Substernuntur olorinæ culcitæ; pulvinis toralibusq; milesijs cubilium fulcra replentur; fervet culina, omnia sunt in parato officia. Iam dapibus mensas onerant, & pocula ponunt. Huc capi præpingues atque altiles, Phasiani, perdices, pavones, coturnices, turtures, ficedulæ atque aves illæ binis cordibus superbientes convolant. Rhombos, Scaros, silurosque prætereo. Lucrina item conchyliæ, Abydena ostrea, & quicquid mare superum inferumve lauti emittit. Hic vinum, candidum, nigrum, rubellum, purpureum, dulce, tenerum, austerum, Cecubum, Falernum, Chium, plenis crateris infunditur. Taceo mensas secundas à Tarentinis allatas, & exquisitissimis bellarijs in rosa violisq; & Hyacintho instructas. Denique nihil deliciarum, cupediarum, lenocinij, ac voluptatum non exhauritur, ut Diva Podagra (est enim Bacchi venerisq; filia) cum fororibus suis Chiragra atque Gonagra, suavibus modis & molli-ter acquiescat. At Aranea, fato item benigno ducta, pauperis ædículas jam regijs vicarias subit

atque ibi miro

Dogmate, quidve marem deceat, deceatq; maritam

Addocet, atque suo sese sudore saginat.

Verum opponit aliquis, Nihil hic bonæ Fortunæ conspici, quam propter laudem Aranæ vices in hac hospitis hospitijq; commutatione. Imo quidem permultum, non solum quia tutius & quietius vitam transigit; verum quia de specula non amplius adulteria, epulationes, compotationes, profusiones, ludos, choreas, aleationes, tesserationes; vanitates denique & turpitudines illas in pauperum casulis prospicit, quarum sese, dum in aulis cæ-
naculisq;

naclisq̃ue divitum viveret, consciam cognovit. Qui sane cum primùm araneam (laboris atque frugalitatis magistrā) eliminassent, illicò, sola Podagra? imo quidem omnis Luxuria, supparasitatio, dissimulatio, superbia in eorum aulas, vel potius in aures oculos mentesq̃ue intimas irrepsit, atque eos omni scelere sceleratorum consortio coinquinavit. Næ, quantum præstaret regibus, pio, frugali, sapienti, & innoxio animalculo auram concedere: quàm his aurem & aurum; qui pessimis consilijs atque exemplis rectissima quæque ingenia citò pervertunt. Ex animi Araneorum dotibus, nescio an prudentiam, justitiam, fortitudinem, temperantiam, φιλαθρηπία, φιλοπνία, φιλοπονία, αὐτοπάθεια, solertiam, munditiem, aliasq̃ue ejus virtutes; an artem vero ipsam mirabilem, peritiãq̃ue texendi laudem. Prudentiæ exemplar in eo apparet, quod incremento annuum ædibus minaturo, telas suas altius attollunt; quod sereno, quando volitant muscæ, non texunt, ut aucupio vacent; ruinis quoque imminutis, cum telis primi cadunt, & ad alios se lares sedemque certiorē conferunt: ad molestæ rei contactum crura contrahit, caputque in centro (uti viperæ solent) abscondit, tum ut minus doloris persentiscat, tum ut corpore læso (cui facile medetur) capitis tamen, totius gubernatoris, saluti sit prospectum. Quis hoc illis indicavit? an Caldæus aliquis ex situ positusq̃ue syderum prædixit; non certè: sed prudentia quædam divina in Araneum diffusa; & ut verè ille vates cecinit,

Laudes Araneæ
domestici ab
animi dotibus.

*Spiritus intus alit, totosq̃, infusa per artus
Mens agitat molem.*

Quinetiam quam primùm hostem in casses incidentem viderint, non statim eum pungunt aut mordent hostili modo, sed basijs quibusdam & titillationibus demulcent, donec viscida tela è podice postremis pedibus educta eum perleverint, & quasi fascijs perplexo impeditoq̃ue, avolandi, resistendi, movendiq̃ue omnem copiam ademerint. Eorum filo reti appenso, ad centrum se conferunt; observaturi an nova se objiciat præda. Sic aliquando decem, imo viginti muscas, filo sublimes factas animadvertes, quas sigillatim singulas rupto filo quo pendebant, & postremarum tibiæ alteri annexas, ad centrum sui operis perducunt; depascuntque. Vescitur autem solo succo muscarum, reliquumque cadaver exangue & exuccum redditum, ceu inutile staminis pondus demittit. Præterea quia fæmina major aliquanto quam mas est, idcirco subter pendens observat, ne bestiolæ sibi caveant, sed incautæ in plagæ superiorem partem incurrant, ineptior enim propter corporis magnitudinem est ad venatica munia obeunda. Mas vero (utpote agilior) quasi aliud simulans, supernè incubat, aut in quodam exiguo suæ telæ specu omnia videns, atque à nemine visus delitescit. Cumque captura incidit, quàm vigilans & attentus ad cursum? elabi enim prædam non sinit, sed à suprema plaga ad infimam dicto ocyùs discurrit; ubi etiam saturatus abundè fuerit, reliquos reponit hostes, ac alio tempore devorandos filo suspendet. Quum item per ætatem, telæ viscositatem suam tenacem amiserint; aut retexit eas Araneus, aut novo quodam glutine confirmat. Finito opere, aut se in centro continet, aut superius invigilans filum à centro deductum quasi manibus retinet, per quod ei accessus ad retia & recessus, simulque (si quid prædæ irretiat) extelæ motitatione persentiscit. Sed ut certior fiat priusquam descendit, filum aliquoties retrahit, ut ex motu & pondere rem videat. Tum primum ad centrum properat; quod irretitæ bestiolæ aut sentientes aut divinantes, quiescunt, ne se motu prodant, atque amplius involvantur. Cæterum araneas non fallunt, qui oculis pedibusq̃ue indicibus prædam sentiunt; & concitatis gradibus numero accurrunt. Verùm (Deus bone) quæ, quanta inter Araneos justitia atque æquitas conspicitur? Nemo inter eos alterius conjugem eripit,

nemo

nemo alterius subit telam : quisque suo victitat labore atque peculio , vicinamque sepem confringere nefas ducunt :

*Non ita mortales , quos (proh dolor) urget habendi
Tantus amor ; domibus domus , arvis additur aruum ,
Monticulus monti ; maribus mare ; sique potesint
Addiderint mundum mundo , suaque omnia dixint.*

Adhæc, non probis animalculis insidias collocant & retia ; sed crabronibus, Aulis, tabanis, Vespis, fucis, æstris, culicibus & muscis ; quæ nobis tanquam lenones, fures, parasiti (ut Comicus loquitur) multa pariunt incommoda, bono verò usui sunt nulli. Audet etiam (quæ est singulari fortitudine roboreque præditus) vel lacertorum catulos venari, quos primum plaga reluctantes celeriter involuit: mox labra vtraque diro moriucorripiens, adeo tenaciter stringit, ut eos efflare animam cogat, ac demum velut alter Cacus, in latibula exanimis retrorsum ductos deportat. Quod si forte in tanto certamine retia rupta aut implicata conspiciatur; illico reficit, explicat, & ad pristinam polituram ingeniosissime sarcit. Quid quod Araneo atrox sempiternaque simultas cum Serpentibus est ? Nam si quando ille umbras, & frigora captans sub arborem Araneis plenam inciderit, filo se suo aliquis eorum in caput serpentis librat, tantaque vi rostro eius cerebrum arietat, ut stridens subinde ac vertigine rotata fibilans, nec filum quidem superne imminentis rumpere, adeo nec fugere miserrimus queat. Neque tanti spectaculi finis est, donec ariete crebro noster athleta illius animam Plutoni muneri transmiserit. Sileant hic amphitheatrales Romanorum pugnae, & Elephantum sæva certamina ; quando Araneolus cum atro luridoque serpente audet in arenam descendere : neque descendere solum, sed etiam de hoste triumphum & opima spolia reportare. Quis in tam exiguo & pæne nullo corpusculo, quod nec ossa, nec nervos, nec carnem, imo vix cutem habet, tantam non miratur vim, tantum pondus, tam acres durosque morsus, & incredibilem sanè fortitudinem, non à corpore, sed animo, vel Deo ipso potius profectam ? Eadem ratione cum bufonibus & ruberis pugnam committunt, & singulari certamine hostem perimunt. Quod non solum Plinius & Physiologus Albertus memorant, sed Erasmus etiam in Dialogo amicitiae monachum quendam, à cuius dum dormiret ore, bufo pendebat, hoc pacto liberatum recenset. Imo in palæstram persæpe cum crabrone descendunt aligero, spiculigero, duro, & ferè corneæ fibræ colluctatore, qui licet ingenti vi eorum telas, ut diuites auro leges perrumpit, tandem tamen tenaciori collâ implicitus, violatarum ædium pænas dependit, & monomachia victus Araneo subjacet. Nolo temperantiam omittere, hominibus olim propriam, nunc vero Araneis quodammodo peculiarem. Quis nunc (si per ætatem liceat,) vnus sese satiat amoribus, & in vagos concubitus animum corpusque totum non tradit ? Verum aranei simulatque adoleuerint, matrimonia contrahunt, nunquam nisi morte interitura. Porro sicuti riuialium impatientissimi, machos in tuguria sua ausos irrepere, primum moribus, deinde exilio, nec rarò nece affectos iuste puniunt : ita nec ipsorum aliquis alterius coniugi vim facere, vel pudicitiam pellicere attentat. Tanti est inter eos cupiditatum cohibitio, conjugij fides, tanta probitasque, & quasi turturalis amor. Præterea si œconomiam spectes, quid araneis frugalius, laboriosius, vel mundius mundus ostendet ? nam ne minimum filum disperdi, vel frustra ponere permittunt, vicariisque operis sese subleuant. Nam cum fœmina texit, Mas venatur; si alterutri ægrotant, vnus ambo explet officia, ut paria fiant merita. Sic venatur etiam mulier interdum, & vir texit, si quando alter alterius indiget opera ; nec tam expertes τῆς ἀλλήλοφιίας eos arbitremur, vt in tanto amore conjugij vicarias nolint pro necessitate subire operas, & benevolentiam mutuis subinde

subinde officijs tueri. Coniux domi iam & nendi & texendi rationem à parentibus edocta (veluti apud nos etiam fieri consuevit,) telas orditur, tantiq̃ue operis materiæ vterus eius sufficit: siue ita corrupta stato tempore alui natura (ut Democrito placet;) siue est intrus quædam lanigera fertilitas, ut in Bombycibus. Aristoteles tamen materiæ foris esse vult, veluti corticem, eamque nendo texendoque explicari: seu more eorum quæ suis villis iaculantur, ut histrices. Vtunque fuerit, ne tantilli fili iacturam faciunt, sed providentiâ Duce quæque attentant. *φύλοτεχνία* ipforum solus is recte dixerit, qui ipse prolis fouendæ atque educandæ viam tenuit. Etenim mutua incubatione ova conseruant, caloremque eorum suscitant & augent, & quamvis fœtus trecentos sæpe pariunt, omnes tamen ad laborem, parsimoniam, disciplinam, textrinam æquæ assuefaciunt, parilique amore & animo complectuntur. Munditiem illarum sæpe admiratus sum, quum vel macilentos & morbosos ad imam telam è specu descendere, atque aluum exonerare viderem, ne forte excrementorum sordibus ædes, vel textrina & tela inquinarentur. Atque hæc de ciuilibus domesticisque virtutibus dici sufficiat. Nunc ad artem illam telariam veniamus, Palladi inventrici adeo infestam, superauit enim ea discipula magistræ suam, & subtilitate operis anteciuuit. Primum autem materiæ illam lentam sequacem & glutinosam consideremus, quæ nec siccitate, nec humore tenacitatem amittit. Hanc ex vtero duci ex Plinio diximus; tamen quum & mares etiam texunt, ex podice potius proferri cum Bruero nostro charissimo, jure contenderim. Inexhausta item cum sit, infinitam hic Dei atque inexhaustam potentiam veneremur; nam corporeis illud aut physicis causis ascribere, dementiæ proximum videtur. Qui vero aranei artificiosissimi creduntur, veluti Autumnales & Holci, filum ducunt omni pilo, vel bysso potius longè exilius, tenuius, leuius, atque eâ (teste Æliano) subtilitate, vt tota tela complicata vix vnum filum linteum, quamvis tenuissimum adæquet. Hos tam mares quam fœminas Edoardus Monimius eleganter descripsit, Heptam lib. 7. his verbis:

Ille domum venatu pascit, at ista
Maonio graciles orditur tegmine telas.
Stanniparus venter, vomifilus, lanifer, ipsi
Palladiam cumulatque colum, calathosque ministrat.
Ipsius est fusum pondus; quod fila trahendo
Nectit & intorquet parili sub tegmine ducta
Illa suam à medys orditur Dadala telam;
Et gracili tenues intendit stamine tractus.
Tela iugo iuncta est, stamen cecernit arundo,
Inferitur medium radijs subtegmen acutis,
Atque oram à centro pannum sibi staminat illum.
Peruia tela patet gemina de parte, feroci
Ne concussa Euro frangantur stamina, quòque
Musca volax tenui stretur sinuamine cassis,
Reticuli primam vix muscula contigit oram.
Mas abit in tela centrum, ut discrimine paruo
Vinciat ipse suo peregrinam casse volucrem.

Horum reticulorum tanta varietas, vt eorum artifex mille operum Dea non male dicatur. Nam quædam laxiora, quædam densiora; alia triangularia, alia quadrata, quædam Rhomboidea, pro loci venationisque commoditate. Orbiculare vero illud inter duas arbores, vel arundines, & sæpe in fenestris varijs antennis funiculisque appensum, Deus bone; quantam rationem, iudicium, artem, quàm mirabilem sapientiam pulchritudinemque ostendit? Sane non

male hinc Euclides figuras : piscatores reticularia, didicerunt; unde enim alias tam peritæ, tam industriæ magistræ peterent exemplar? Tam moderato unguine, tam tereti opere, tam æquali stamine rem absolvit, ita fusi ponderis que loco se librat, ut conferri cum Minerva posse, nisi me exemplum terreret, facile dicerem. Sed & operis firmitas etiam mira videtur, quum rerum infirmissima apparens, crabones teneat, venti perferat furores, pulvereque injecto distenditur potius quam frangitur aut violatur. Reticulariæ suæ modus hic est. Primum quinque semidiametris ad circumambientia loca pro suo instituto aptissima circumductis, deinde nullo circino, sed fatali pedum scientia 44. circulos, a centro ad superficiem certis semper partibus ab invicem distantiores filo posito delineat. Quin porro illud nobis scitu jucundum, ut & visu doctissimo Turnero & Bruero mirabile videbatur, Araneos istos quando filum rectâ lineâ à summa trabe ad terram figere cupiunt, lapillum pedibus complecti, seque tum sensim per triplicatum filum demittere, ut terrestris angulus trabali examussim respondeat. Sed illud ante omnia suspicionem meretur, quomodo primum filum in citiore parte amniculi, secundum in vltiore ligant, cum nec eis volandi, nec natandi scientiam docuit natura; an vero saltu eum trajiciunt, equidem dubito. Secundas in textrina occupant & merentur domestici in contignationibus tectorum ædificantes; alijque agrestes, qui in herba latam, spissam, planamque telam, & revera telam concinnant, veli linteique instar expansam. Horum in opere si tramas, foraginem, infile, radium, pectinem, subtegmen, stamen atque vescalas propius inspexeris; sanè aut nihil, aut Deum ibi planissimè videris insensibiliter (tamen re ipsa) hæc omnia administrantem. Et profecto hoc ipso Ægyptios, Lydos, Penelopen, Tanaquillida, Amestrim, Claudianam Romanam, Sabinam, Iuliam, & reginas Macedonum textrina peritissimas longè superant, quòd (præter vulgarem rationem & artem) nullis filis per transversum actis ex arctissima quadam villorum in longum continuitate solidam tenacemque telam componunt. Confectum jam opus saliva quadam viscidâ & glutinosâ obducunt, cujus solo contactu inviscata præda, cæcitatibus imprudentiæque pœnas persolvit. Color telæ ærius atque pellucidus, vel potius nullus; id quod imponit incautis muscis, & vel oculatis fraudi sit. Nam si quem manifestum colorem repræsentaret, præcauto opus esse existimantes, longius vitarent. Ignobiliores aranei (desides nimirum, obesuli & speluncarii,) telam rudem admodum conficiunt, & longè crassioris fili, quam cavernis tantum muralibus præpandunt. His corpus ponderosius, pedes breviores, carminationique & stamini ineptiores, prædam apprehendunt potius casu, quam quærunt, quoniam foramen extra magnum, per opportunum muscis latibulum videtur. Verum primo limine implicati ab Araneo arripiuntur, & quo morituri solent, in carnificinam intus deportantur: altè enim in muris excubant, tum ut aves sibi insidiantes (passeres, erythacos, Philomelas, troglodytas) fallant, tum ut muscis nihil inesse mali arbitrantibus citius imponant. *Atque de Araneis innoxij eorumque telis generaliter hac dicta sint. Iam de illarum speciebus à nobis observatis pauca adjiciemus.*

CAP. XIII.

De certis quibusdam Araneorum speciebus ab authoribus observatis.



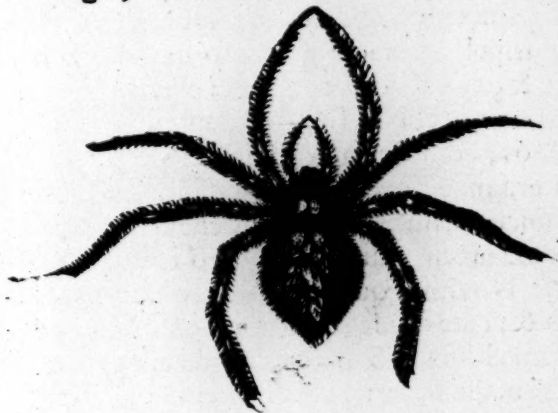
Araneos ita divisos à nobis esse meministis, ut Alij noxij *Phalangia* dicti essent, alij vero innoxij. *Phalangiorum* pauci (forte nulli,) textrinam exercent; Alij vero omnes vel retibus, vel telis conficiendis operam navant. Retiarii alij domestici, alij agrestes; veluti

luti etiam telarij. *Inter Retiarios unum* vidimus omnium maximum; Cujus hic iconem. Autumno inter rosarum ramulos rete artificiosissimum expandit,



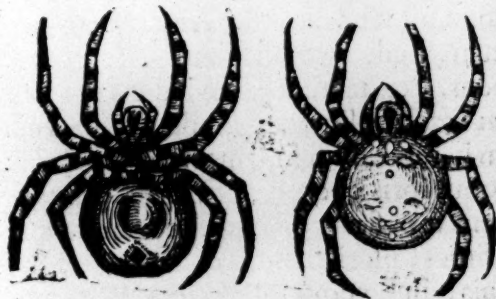
& transcurrentem alium araneum, vel culices & muscas advolantes mira dexteritate attracto fune illaqueat, atque ita suspensas in futuram famem relinquit. Corpus illi spumeum, & ovali penè figura; caput sub ventre exiguum atque forcipatum; dorsum varijs maculis candicantibus ornatum. Est ex Autumnalium Holcorum genere, brevique temporis spacio, a pisi magnitudine ad eam quam videtis crassitiem increscit. *Inter Telarios quosdam vidimus subtilem telam textentes, alios mediocrem; quosdam vilem, crassam, rudem atque deformem. Subtiliores artifices sunt domestici, quorum hic unum* fuscicolaris, depictæ magnitudinis, & inter oculos solemque positum, nonnullæ (uti

dicam) pelluciditatis. Hic ille est cujus Encomium Cælius Secundus Curio; Cujus naturam Plinius curiosulè descripsit; qui Hebam, Penelopen, Ægyptios, Lydos, Macedones, aliosque telariæ deditos erudit. Mediocre telam & fortem texit hic Araneus sylvestris in sepibus linteamen expandens cum sago, ubi habitat observans prædam. Crassior est ejus tela, ne pluvij



perpluat, & ut ventorum vires melius sustineat: corpus fuscum obtinet, sed pedes veluti polymitos nigris albisque maculis seriatim varios. Os illi forcipatum acetabulis munitum, supra quod in capite duo parva albicantia puncta cernuntur, nescio an oculorum officio defungentia; totum corpus leniter hirsutum. Longè latèque telam expandit, ut prædam plurimam

(cui rei deditissimus videtur) capere queat. *Vilem atque incomptam telam* ducit, & quasi in fasciculum colligit hic campestris, quem in agro Colcestriensi primum observavit Pennius inter Origanum sylvestrem muscis insidiantem, nec aliàs conspexit unquam. Pedes habet proxime descritto similes: corpus globi æmulum; dorsum quidecim albis maculis notatum: anum quoque habet quadrangularem & nigrum. Huc etiam tres luporum species referimus, in murorum rimis, macerij, lapidumque ruderibus victitantes. Sordidam telam & parvam in cavernis texunt, extra speluncam interdum spe prædæ longius vagantur, quam magno impetu adorti, in antrum trahunt. Maximus fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosè fere rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac brevès lineæ albæ exornant,



circum

male hinc Euclides figuras: piscatores reticularia, didicerunt; unde enim alias tam perita, tam industriae magistra peterent exemplar? Tam moderato unguine, tam tereti opere, tam æquali stamine rem absoluit, ita fusi ponderique loco se librat, ut conferri cum Minerva posse, nisi me exemplum tereretur, facile dicerem. Sed & operis firmitas etiam mira videtur, quum rerum infirmissima apparens, crabones teneat, venti perferat furores, pulvere, ne injecto distenditur potius quam frangitur aut violatur. Reticulariæ fluxus modus hic est. Primum quinque semidiametris ad circumambientia loca pro suo instituto aptissima circumductis, deinde nullo circino, sed fatali pedum scientia 44. circulos, a centro ad superficiem certis semper partibus ab invicem distantiores filo posito delineat. Quin porro illud nobis scitu jucundum, ut & visu doctissimo Turnero & Bruero mirabile videbatur, Araneos istos quando filum recta linea a summa trabe ad terram figere cupiunt, lapillum pedibus complecti, sequetur sensim per triplicatum filum demittere, ut terrestri angulus trabali examuffim respondeat. Sed illud ante omnia suspicionem meretur, quomodo primum filum in ceteriore parte amniculi, secundum in vltiore ligant, cum nec eis volandi, nec natandi scientiam docuit natura; an vero saltu eum trahunt, equidem dubito. Secundas in textrina occupant & merentur domestici in contignationibus tectorum ædificantes; alijque agrestes, qui in herba latam, spissam, planamque telam, & reuera telam concinnant, veli linteique instar expansam. Horum in opere si tramas, foraginem, infile, radium, pectinem, subtegmen, stamen atque vescas propius inspexeris, sanè aut nihil, aut Deum ibi planissimè videris insensibiliter (tamen re ipsa) hæc omnia administrantem. Et profecto hoc ipso Ægyptios, Lydos, Penelopen, Tanaquillida, Amestrim, Claudianam Romanam, Sabinam, Iuliam, & reginas Macedonum textrina peritissimas longe superant, quod (præter vulgarem rationem & artem) nullis filis per transversum actis ex arētissima quadam villorum in longum continuitate solidam tenacemque telam componunt. Confectum jam opus saliva quadam viscidâ & glutinosa obducunt, cujus solo contactu inviscata præda, cæcitatibus imprudentiæque pœnas persolvit. Color telæ ærius atque pellucidus, vel potius nullus; id quod imponit incautis muscis, & vel oculatis fraudi sit. Nam si quem manifestum colorem repræsentaret, præcauto opus esse existimantes, longius vitarent. Ignobiliore aranei (desides nimirum, obesuli & speluncarii) telam rudem admodum conficiunt, & longè crassioris fili, quam cavernis tantum muralibus præpandunt. His corpus ponderosius, pedes breviores, carminationique & stamini ineptiores, prædam apprehendunt potius casu, quam quærunt, quoniam foramen extra magnum, per opportunum muscis latibulum videtur. Verum primo limine implicati ab Araneo arripiuntur, & quo morituri solent, in carnificinam intus deportantur: altè enim in muris excubant, tum ut aves sibi insidiantes (passeres, erythacos, Philomelas, troglodytas) fallant, tum ut muscis nihil inesse mali arbitrantibus citius imponant. *Atque de Araneis innoxys eorumq. telis generaliter hæc dicta sint. Tam de illarum speciebus à nobis observatis pauca adjiciemus.*

CAP. XIII.

De certis quibusdam Araneorum speciebus ab authoribus observatis.



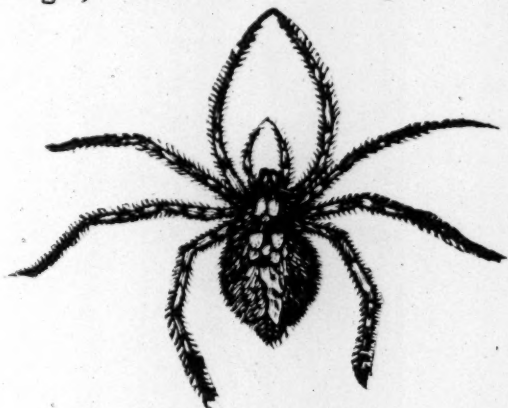
Raneos ita divisos à nobis esse meministis, ut Alij noxij *Phalangia* dicti essent, alij vero innoxij. *Phalangiorum* pauci (forte nulli,) textrinam exercent; Alij vero omnes vel retibus, vel telis conficiendis operam navant. Retiarij alij domestici, alij agrestes; ve-
luti

luti etiam telarij. *Inter Retiarjos unum* vidimus omnium maximum: Cujus hic iconem. Autumno inter rosarum ramulos rete artificiosissimum expandit,



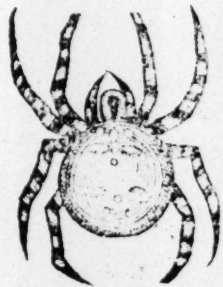
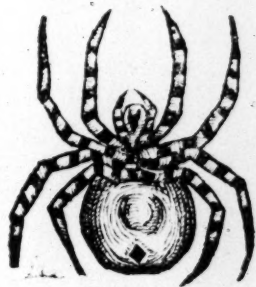
& transcurrentem alium araneum, vel culices & muscas advolantes mira dextertate attracto fune illaqueat, atque ita suspensas in futuram famem relinquit. Corpus illi spumecum, & ovali pene figura; caput sub ventre exiguum atque forcipatum; dorsum varijs maculis candicantibus ornatum. Est ex Autumnalium Holcorum genere, brevi-que temporis spacio, a pisi magnitudine ad eam quam videtis crassitiem increvit. *Inter Telarios quosdam vidimus subtilem telam texentes, alios mediocrem; quosdam vilem, crassam, rudem atque deformem. Subtiliores artifices sunt domestici, quorum hic unum fulvicoloris, depictæ magnitudinis, & inter oculos solemque positum, nonnulla (uti*

dicam) pelluciditatis. Hic ille est cujus Encomium Calius Secundus Curio; Cujus naturam Plinius curiosule descripsit; qui Hebræi, Penelopenses, Egyptios, Lydos, Macedones, aliosque telariæ deditos erudit. Mediocre telam & fortem texit hic Araneus sylvestris in sepibus linteamen expandens cum sago, ubi habitat observans prædā.

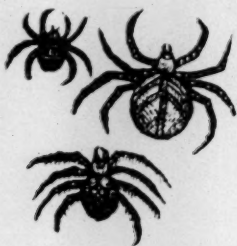


Crassior est ejus tela, ne pluvij perpluat, & ut ventosum vires melius sustineat. Corpus fuscum obtinet, sed pedes veluti polymitos nigris albisque maculis seriatim varios. Os illi forcipatum acetabulis munitum, supra quod in capite duo parva albicantia puncta cernuntur, nescio an oculorum officio defungentia; totum corpus leniter hirsutum. Longè latèque telam expandit, ut prædā plurimā

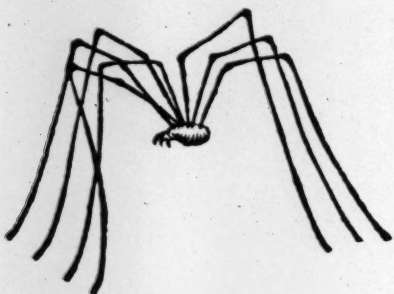
(cui rei deditissimus videtur) capere queat. *Vilem atque incomptam telam ducit, & quasi in fasciculum colligit hic campestris, quem in agro Colcestriensi primum observavit Pennius inter Origanum sylvestrem muscis insidiantem, nec alias conspexit unquam. Pedes habet proxime descripto similes: corpus globi amulam; dorsum quidecim albis maculis nota-*



rum: anum quoque habet quadrangularem & nigrum. Huc etiam tres luporum species referimus, in murorum rimis, macerij, lapidumque rudibus victitantes. Sordidam telam & parvam in cavernis texunt, extra speluncam interdum spe prædæ longius vagantur, quam magno impetu adorti, in antrum trahunt. Maximus fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosæ fere rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac brevès lineæ albæ exornant,



circa medium dorsum colore est magis albicante: pedes habet ex nigris fuscisque maculis pulchre varios. Medius minor est, tinctura grisea. Spinam albæ tres quasi margaritæ illustrent, quarum quæ collo proxima, major & longior. Tertius nigrior videtur, dorso crucem gerens transversam, rectangularem albißimam, ideoque a quibusdam, *Saxillus* vocatur. E luporum hos esse genere conjicio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram produnt; nihil enim in crastinam reponunt, sed omnes uno die prædas absument. Cinnereum hujus generis vidit Gesnerus. Sunt præterea aranei longipedes, inordinatæ rudissimæque telæ artifices.



Campestem corpore fere globoso & fusco, graminicolam, ovisequum, Angli *Shepherd* sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet; vel quod agros illis refertos, pastores noxa & veneno carere (est enim & ipse tam intus quam extra sumptus, animal innoxium:) existimarunt. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim Araneus quidam niger breviusculis pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans, & celeriter currens; rupto

ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unâ procedunt; vesperi verò parentis dorso conscensu requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec stipulæ contactu araneolorum descensum plane viderat. In putridis quoque & cavis arboribus Aranei nigerrimi, magno corpore, pedibus brevissimis, cum Asellis & Iulis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos albos, compresso & latiusculo corpore, in flore Oreoselini, in rosis atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimi, os maculâ, latus verò utrumque rubicunda lineâ notatur. Venenatum credit, quia cercopithecum ejus esu pene exanimem vidit, & vix oleo infuso liberatum.



Novimus quoque oblongo corpore araneos & acuta cauda, ex atro rufescentes, veluti etiam virides. Sunt & rubri duum generum. Vnum majus in terræ cavernis tantum habitans, pectore miniato, pedibus ex rubro flavescentibus, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnihil tendentibus. Aliud genus valde minutum, Reduvio ovili minus, intensè (veluti ex Cocco) rubens. Sex tantum pedes habet, ut monstrum Aranei referat: caput illi araneis simile, sed parvum valde. Intra terram habitat, rudissimam telam operans & indigestam; quandoque foris oberrat, & in præda captanda magnam agilitatem monstrat. Plura Araneorum esse genera facile concedimus, plurium item colorem: neque enim nostra fert omnia tellus, neque ipse Actorides, quamvis ~~mentis~~ dictus, vidit singula. Cætera gratior forte posteritas & meliorem eraverit. Nos interim de Araneis si non ad voluptatem, sane ad voluntatem diximus; neque enim plura volumus, qui in his etiam scribendis strenuè sudavimus. Illud tantum notabimus, Omnes Retiarios, Telariosque araneos, cum ætate peritiam acquirere majorem; lanis inclusos Tinearum generationem augere, & senectutem quotannis sæpius exuere.

Quanto

Quanto etiam latiores & frigiores, tanto ingeniosiores in vitæ muneribus reperiuntur.

C A A. XV.

De Generatione, Costu, & usu Araneorum.

 *Enerari* Araneos aliquot ex seminibus aërijs situ & corruptione putrefactis, ex eo conitat, quod novissimæ ædes primo fere quo dealbantur die, eorum corporibus telisque scatent. Propagatio autem plerumque coitu fit, cujus desiderium & actio fere totum Ver durat. Tum retis mutua ac repetita attractiuncula venerem quasi accendunt, continuo inter trahendum propius accedunt, tum denique averfis clunibus copulantur, quia ille coeundi modus (ob globosam corporis formam) maxime erat conveniens. Eodem modo Phalangia, (quotquot texunt) venerem absoluunt, & generantur ex ejusdem generis animalibus, ut Aristoteles testatur. Ipsa autem non Vere, sed appropinquante hyeme coeunt, quo tempore velocioris motus, certissimæ noxæ, magisque venenati morsus videntur. Quædam à coitu unicum ovum pariunt portantque sub ventre, colore niveo, & per vices incubant, mare subinde fæminam juvante. Aliæ multa minutaque ova ponunt, semini papaveris similia: é quibus exclusi tricenarii aliquando araneoli, post vanos quosdam in tela lusus, tandem cum matre prodeunt, vespereque exorto telam repetunt: donec quisque propriam telam texere didicit, qua tutius atque jucundius vitam peragat. Saltando fætus excludunt, ovis per triduum incubant, menseque lunari prolem perficiunt. Domestici tenuiori tela ova deponunt, crassiori sylvestres, quia magis imbrium ventorumque injurijs opponuntur. Generationi plurimum confert locus. Nam ut in regione Arrhatensi & in Creta insula abundant phalangiorum genera, ita illa Hibernia non vidit, Anglia non diu sustentavit, turris Gratianopolitana non pertulit. Quamvis enim Aranei nostri permulti intus devorati noceant, morsus tamen eorum veneni experts, & nemini, uti omnium contra Phalangiorum, lætalis. Innoxij morsus Araneos ubi non videris? Scandunt Regum aulas, ut virtutem addiscant. Divitum cubiculis insunt, ut officij admoneant; pauperum tabernas incolunt, ut patientiam, tolerantiam, laborem ijs commendent. Si pomærium ingrediaris, vestiunt unamquamque arborem. Si hortum, in rosis latitant: si agrum, in sepibus operantur. Domi forisque eos inveneris, nequa abesse virtutis diligentiaque exemplar conquiri cum causa possis. *Arancam* licet Minerva petulantem, Martialis vagam, Claudianus audacem, Politianus pendulam, Juvenalis aridam, Propertius putridam, Virgilius levem, Plautus inutilem autumant atque appellant: Tamen varijs eam usibus creatam esse liquido manifestum fiet. Quare adorata numinis majestate, quæ tantastam pusillo corpori virtutes indidit, ad commoditates dicendas veniamus. Araneus muscarius linteolo involutus, ac sinistro brachio appensus, ad quotidianam arcendam bene facit, inquit Tralianus. Magis autem, si multi cum oleo laurino ad linimenti consistentiam fuerint cocti; quo loci pulsatiles in utroque carpo, & cubito & temporibus, quando ante paroxysmum inuncti fuerint, remittit febris & postea perraro redit. *Kiramides*. Araneus cum splenio subactus, ac linteo extensus, temporibusque applicatus, *Tertiana* febris accessiones curat. *Dioscorides*. Araneus lycos dictus, in calamo pectori alligatus, idem præstat, *authore Plinio*. Araneus ille domesticus, qui densam gracilem ac candidam telam texit, aluta vel nucis putamine inclusus, ac Lacerto vel collo appensus, *Quartana* paroxysmos

male hinc Euclides figuras : piscatores reticularia, didicerunt ; unde enim alias tam peritæ , tam industriæ magistrix peterent exemplar ? Tam moderato unguine , tam tereti opere , tam æquali stamine rem absolvit , ita fusi ponderitque loco se librat , ut conferri cum Minerva posse , nisi me exemplum terreret , facile dicerem. Sed & operis firmitas etiam mira videtur , quum rerum infirmissima apparens , crabones teneat , venti perferat furores , pulvereque injecto distenditur potius quam frangitur aut violatur. Reticulariæ suæ modus hic est. Primum quinque semidiametris ad circumambientia loca pro suo instituto aptissima circumductis , deinde nullo circino , sed fatali pedum scientia 44. circulos , a centro ad superficiem certis semper partibus ab invicem distantiores filo posito delineat. Quin porro illud nobis scitu jucundum , ut & visu doctissimo Turnero & Bruero mirabile videbatur , Araneos istos quando filum rectâ lineâ à summa trabe ad terram figere cupiunt , lapillum pedibus complecti , seque tum sensim per triplicatum filum demittere , ut terrestris angulus trabali examussim respondeat. Sed illud ante omnia suspicionem meretur , quomodo primum filum in citiore parte amniculi , secundum in vltiore ligant , cum nec eis volandi , nec natandi scientiam docuit natura ; an vero saltu eum trajiciunt , equidem dubito. Secundas in textrina occupant & merentur domestici in contignationibus tectorum ædificantes ; alijque agrestes , qui in herba latam , spissam , planamque telam , & revera telam concinnant , veli linteique instar expansam. Horum in opere si tramas , foraginem , infile , radium , pectinem , subtegmen , stamen atque vescas propius inspexeris ; sanè aut nihil , aut Deum ibi planissimè videris insensibiliter (tamen re ipsa) hæc omnia administrantem. Et profecto hoc ipso Ægyptios , Lydos , Penelopen , Tanaquillida , Amestrim , Claudianam Romanam , Sabinam , Iuliam , & reginas Macedonum textrina peritissimas longè superant , quòd (præter vulgarem rationem & artem) nullis filis per transversum actis ex arctissima quadam villorum in longum continuitate solidam tenacemque telam componunt. Confectum jam opus saliva quadam viscidâ & glutinosâ obducunt , cujus solo contactu inviscata præda , cæcitatibus imprudentiæque pœnas perfoluit. Color telæ ærius atque pellucidus , vel potius nullus ; id quod imponit incautis muscis , & vel oculatis fraudi sit. Nam si quem manifestum colorem repræsentaret , præcauto opus esse existimantes , longiùs vitarent. Ignobiliores aranei (desides nimirum , obesuli & speluncarij ,) telam rudem admodum conficiunt , & longè crassioris fili , quam cavernis tantum muralibus præpandunt. His corpus ponderosius , pedes breviores , carminationique & stamini ineptiores , prædam apprehendunt potius casu , quam quærunt , quoniam foramen extra magnum , peropportunum muscis latibulum videtur. Verum primo limine implicati ab Araneo arripiuntur , & quo morituri solent , in carnificinam intus deportantur : altè enim in muris excubant , tum ut aves sibi insidiantes (passeris , erythacos , Philomelas , troglodytas) fallant , tum ut muscis nihil inesse mali arbitrantibus citius imponant. *Atque de Araneis innoxij eorumque telis generaliter hac dicta sint. Jam de illarum speciebus à nobis observatis pauca adjiciemus.*

CAP. XIII.

De certis quibusdam Araneorum speciebus ab authoribus observatis.



Raneos ita divisos à nobis esse meministis , ut Alij noxij *Phalangia* dicti essent , alij vero innoxij. *Phalangiorum* pauci (forte nulli ,) textrinam exercent ; Alij vero omnes vel retibus , vel telis conficiendis operam navant. Retiarij alij domestici , alij agrestes ; veluti

Iuti etiam telarij. *Inter Retiarios unum vidimus omnium maximum; Cujus hic iconem. Autumno inter rosarum ramulos rete artificiosissimum expandit,*



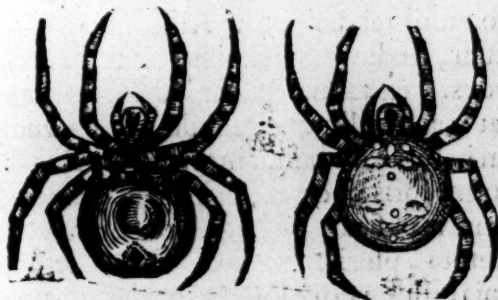
& transcurrentem alium araneum, vel culices & muscas advolantes mirā dexteritate attracto fine illaqueat, atque ita suspensas in futuram famem relinquit. Corpus illi spumeum, & ovali penē figura; caput sub ventre exiguum atque forcipatum; dorsum varijs maculis candicantibus ornatum. Est ex Autumnalium Holcorum genere, brevique temporis spacio, a pisi magnitudine ad eam quam videtis crassitiem increfcit. *Inter Telarios quosdam vidimus subtilem telam texentes, alios mediocrem; quosdam vilem, crassam, rudem atque deformem. Subtiliores artifices sunt domestici, quorum hic unum fulcicoloris, depictæ magnitudinis, & inter oculos solemque positum, nonnullæ (uti*

dicam) pelluciditatis. Hic ille est cujus Encomium Cælius Secundus Curio; Cujus naturam Plinius curiosulè descripsit; qui Hebam, Penelopen, Ægyptios, Lydos, Macedones, aliosque telariæ deditos erudit. Mediocrem telam & fortem texit hic Araneus sylvestris in sepibus linteamen expandens cum fago, ubi habitat observans prædam. Crassior est ejus tela, ne pluvijs



perpluat, & ut ventorum vires melius sustineat: corpus fuscum obtinet, sed pedes veluti polymitos nigris albisque maculis seriatim varios. Os illi forcipatum acetabulis munitum, supra quod in capite duo parva albicantia puncta cernuntur, nescio an oculorum officio defungentia; totum corpus leniter hirsutum. Longè latèque telam expandit, ut prædam plurimam

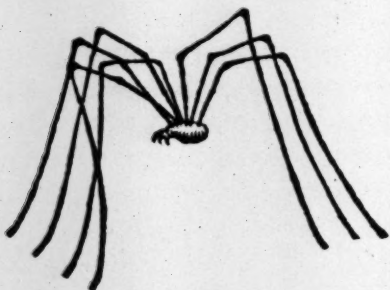
(cui rei deditissimus videtur) capere queat. *Vilem atque incomptam telam ducit, & quasi in fasciculum colligit hic campestris, quem in agro Colcestriensi primum observavit Pennius inter Origanum sylvestrem muscis insidiantem, nec aliàs conspexit unquam. Pedes habet proxime descripto similes: corpus globi æmulum; dorsum quidecim albis maculis notatum: anum quoque habet quadrangularem & nigrum. Huc etiam tres luporum species referimus, in murorum rimis, macerijs, lapidumque rudibus visitantes. Sordidam telam & parvam in cavernis texunt; extra speluncam interdiu spe prædæ longius vagantur, quam magno impetu adorti, in antrum trahunt. Maximus fusco est colore, caput illi quasi ovale, corpus globosè fere rotunditatis, utrumque latus duæ parvæ ac breves lineæ albæ exornant,*



circum



circa medium dorsum colore est magis albicante: pedes habet ex nigris fuscisque maculis pulchre varios. Medius minor est, tinctura grisea. Spinam albæ tres quasi margaritæ illustrent, quarum quæ collo proxima, major & longior. Tertius nigrior videtur, dorso crucem gerens transversam, rectangularem albißimam, ideoque à quibusdam, *Sarctus* vocatur. E luporum hos esse genere conjicio, quia currunt cum saltu quodam, & voracitatem miram produnt; nihil enim in crastinam reponunt, sed omnes uno die prædas absumunt. Cinerum hujus generis vidit Gesnerus. Sunt præterea aranei longipedes, inordinatæ rudissimæque telæ artifices.



Campestem corpore ferè globoso & fusco, graminicolam, ovisequum, Angli *Shepherd* sive opilionem nominant, vel quia ovium consortio gaudet; vel quòd agros illis refertos, pastores noxa & veneno carere (est enim & ipse tam intus quam extra sumptus, animal innoxium:) existimarunt. Sunt adhuc plures Araneorum species. Est enim Araneus quidam niger breviusculis pedibus, ovum sub ventre niveum secum portans, & celeriter currens; rupto ovo araneoli multi egrediuntur, qui cum matre ad pastum omnes unà procedunt; vesperi verò parentis dorso consensu requiescunt. Hunc verrucis asperum credidit Pennius, donec stipulæ contractu araneolorum descensum plane viderat. In putridis quoque & cavis arboribus Aranei nigerrimi, magno corpore, pedibus brevissimis, cum Asellis & Iulis habitantes. Vidimus item (inquit Gesnerus) totos albos, compresso & latiusculo corpore, in flore Oreoselini, in rosis atque in gramine, pedes illis tenuissimis longissimi, os maculâ, latus verò utrunque rubicunda lineâ notatur. Venenatum credit, quia cercopithecum ejus esu pene exanimem vidit, & vix oleo infuso liberatum.




Novimus quoque oblongo corpore araneos & acuta cauda, ex atro rufescentes, veluti etiam virides. Sunt & rubri duum generum. Vnum majus in terræ cavernis tantum habitans, pectore miniato, pedibus ex rubro flavescentibus, cauda atque ventre ex fusco colore ad flavum nonnihil tendentibus. Aliud genus valde minutum, Reduvio ovili minus, intensè (veluti ex Cocco) rubens. Sex tantum pedes habet, ut monstrum Aranei referat: caput illi araneis simile, sed parvum valde. Intra terram habitat, rudissimam telam operans & indigestam; quandoque foris oberrat, & in præda captanda magnam agilitatem monstrat. Plura Araneorum esse genera facillè concedimus, plurium item colorem: neque enim nostra fert omnia tellus, neque ipse Actorides, quamvis *νεβητης* dictus, vidit singula. Cætera gratior forte posteritas & meliorem eraverit. Nos interim de Araneis si non ad voluptatem, sane ad voluntatem diximus; neque enim plura volumus, qui in his etiam scribendis strenuè sudavimus. Illud tantum notabimus, Omnes Retiarios, Telariosque araneos, cum ætate peritiam acquirere majorem; lanis inclusos Tinearum generationem augere, & senectutem quotannis sæpius exuere. Quanto

Quanto etiam latiores & strigiosiores, tanto ingeniosiores in vitæ muneribus reperiuntur.

C A A. XV.

De Generatione, Coitu, & usu Araneorum.

 *Enerari* Araneos aliquot ex feminibus aërijs situ & corruptione putrefactis, ex eo constat, quod novissimæ ædes primo fere quo dealbantur die, eorum corporibus telisque scatent. *Generatio.* Propagatio autem plerumque coitu fit, cujus desiderium & actio fere totum Ver durat. Tum retis mutua ac repetita attractiuncula venerem quasi accendunt, contiguo inter trahendum propius accedunt, tum deniq; averfis clunibus copulantur, quia ille coeundi modus (ob globosam corporis formam) maxime erat conveniens. Eodem modo Phalangia, (quotquot texunt) venerem absoluunt, & generantur ex ejusdem generis animalibus, ut Aristoteles testatur. Ipsa autem non Vere, sed appropinquante hyeme coeunt, quo tempore velocioris motus, certissimæ noxæ, magisque venenati morsus videntur. *Coitus.* Quædam à coitu unicum ovum pariunt portantque sub ventre, colore niveo, & per vices incubant, mare subinde familiam juvante. Aliæ multa minutaque ova ponunt, semini papaveris similia: è quibus exclusi triceni aliquando araneoli, post vanos quosdam in tela lusus, tandem cum matre prodeunt, vespereque exorto telam repetunt: donec quisque propriam telam texere didicit, qua tutius atque jucundius vitam peragat. Saltando fætus excludunt, ovis per triduum incubant, menseque lunari prolem perficiunt. Domestici tenuiori tela ova deponunt, crassiori sylvestres, quia magis imbrum ventorumque injurijs opponuntur. Generationi plurimum confert locus. Nam ut in regione Arrhathensi & in Creta insula abundant phalangiorum genera, ita illa Hibernia non vidit, Anglia non diu sustentavit, turris Gratianopolitana non pertulit. Quamvis enim Aranei nostri permulti intus devorati noceant, morsus tamen eorum veneni expers, & nemini, uti omnium contra Phalangiorum, lætalis. Innoxij morsus Araneos ubi non videris? Scandunt Regum aulas, ut virtutem addiscant. Divitum cubiculis insunt, ut officij admoneant; pauperum tabernas incolunt, ut patientiam, tolerantiam, laborem ijs commendent. Si pomærium ingrediaris, vestiunt unamquamque arborem. Si hortum, in rosis latitant: si agrum, in sepibus operantur. Domi forisque eos inveneris, nequa abesse virtutis diligentiaque exemplar conqueri cum causa possis. *Araneam* licet Minerva petulantem, Martialis vagam, Claudianus audacem, Politianus pendulam, Juvenalis aridam, Propertius putridam, Virgilius levem, Plautus inutilem aurumant atque appellant: Tamen varijs eam usibus creatam esse liquido manifestum fiet. *Vfus.* Quare adorata numinis majestate, quæ tantastam pusillo corpori virtutes indidit, ad commoditates dicendas veniamus. Araneus muscarius linteolo involutus, ac sinistro brachio appensus, ad quotidianam arcendam bene facit, inquit Tralianus. Magis autem, si multi cum oleo laurino ad linimenti consistentiam fuerint cocti; quo loci pulsatiles in utroque carpo, & cubito & temporibus, quando ante paroxysmum inuncti fuerint, remittit febris & postea perrarò redit. *Kiramides.* Araneus cum splenio subactus, ac linteo extensus, temporibusque applicatus, *Tertiana* febris accessiones curat. *Dioscorides.* Araneus lycos dictus, in calamo pectori alligatus, idem præstat, *authore Plinio.* Araneus ille domesticus, qui densam gracilem ac candidam telam texit, aluta vel nucis putamine inclusus, ac Lacerto vel collo appensus, *Quartana* paroxysmos

roxyfmos avertere creditur. *Dioscorid.* Quod per experientiam verum fuisse, scripsit Pennius. Tres Aranei viventes, oleo injecti, statim super ignem ferveant, oleum illud tepide *auri dolenti* instillatum valde conducit; vel succum araneorum cum rosarum succo exprime, & cum lana infunde. *Marcellus Emp.* Plinius eas aceto, vel oleo rosaceo macerari atque conteri, deinde in aurem mitti consulit, cum croco, & doloris sedationem certo recipit: idem quoque Dioscorides affirmat. *Sostratus lib. ^{απὸ δολιχῶν}* scribit, Crancocalapten (Araneis speciem) in oleo suffocatum, contra venena præsentaneo esse auxilio, uti Scholiastes Nicandri meminit. Sunt qui Araneum sinistra manu caput, & tritum cum rosaceo, in aurem illius regionis infundunt, quâ *dens dollet*, & prodesse asserit *Plinius*. *Suis ipsorum moribus impositi*, imo intus quidem sumpti auxilio sunt. Quid referam albugines oculorum, infestissimum morbum? At is quam parvo negotio, nostri Aranei opere diluitur, si quis modo longissimos tenuissimosque pedes (præsertim ejus generis araneorum qui candidiores sunt) cum oleo conterat, eoque medicamine affectos oculos inungat. *Plinius*. *Oculorum* quoque fluorem (Græci *ἰμπερά* dicunt) Aranei domestici sanies & urina reprimat, cum rosaceo vel croci drachma instillata, aut per se lana apposita: quo noscatis nihil in eo tam sordidum, quod non secum aliquam ferat utilitatem. Ad uteri suffocationem Aëtius ceratam ex Araneis umbilico applicavit, & plurimum contulisse scripto prodidit. *Lienis dolorem tumoremq;* Araneis cedere, Plinius memorat; rationem non monstrat. Ait etiam, si quis Araneum cum filo descendentem ceperit, manuque cava contritum umbilico apposuerit, *provocari alvum*: si vero ascendentem ita adhibuerit, *cohiberi*. Scribit etiam Araneum ægro nesciente impositum, tertioque die solutum, *furunculos* curare. Dempto capite pedibusque, infricatus condylomata per sanat. *Idem*. Suffitu Araneorum decidunt omnes pediculi, nec alij postea nascuntur. Adeps anserinus cum rosaceo & araneo mammis inunctus, eas à lactis coagulatione post partum custodit. *Anonymus*. Imo (nodosum illud divitum flagellum, atque medicorum ludibrium) *Podagra*, quam nulla ratione posse curari docti plerique statuunt; sola præsentia Aranei levamen sentit & curationem, si luna soleque unâ ex oculatis (id est, illâ, quâ non lucent hora) acceptus, pedibusque posterioribus multatus & cervina pelle inclusus, pedi alligetur dolenti, atq; ibi aliquandiu manere permittatur. Quinetiam tutos fere (quod paucissimis pharmacis usu venit) à podagra chiragraque eos videmus, quorum ædes frequens Araneus colit, suisque auleis & peristromatis exornat; ô rarum naturæ miraculum! ô miram contemptibilis bestialæ virtutem! ô perbeatos divites si tam præsentem quidem bono uti fruique scirent! Antoninus Pius dicere solitus est, 'Sophisticas argutias similes esse araneorum telis, ut quæ plurimum artificij atque ingenij, sed utilitatis minimum haberent. Quoties autem per recens vulnus totus humani corporis cruor miserè fluxit? quem tamen, densiore paulo Aranei texto strictè alligato, inhibere in promptu fuisset, si quidem attentiores aliquantò essent ad nostratiam domesticâque remedia. Sed peregrinis & é longinquo petitis inhiamus, tanquam aut meliora sint, quæ ex ultima usque India magno negotio advehimus; aut salubriora, quæ magna secum pretia ferunt. Sane nisi libido nos infana, veluti æstro percitos, per omnes terræ marisque tractus agigaret, ad sanguinem sistendum, ulcera curanda, saniem prohibendam, inflammationem arcendam, vulnera conglutinanda, pluris unam Aranei telam, quam Sarcocollam, Sandaracam, Bolum ex Armenia petitur, terram sigillo nobilem, samiam Argillam, Lemni denique lutum faceremus. Astringit enim, refrigerat, siccat, glutinat, & nihil putridum diu subesse permittit. Quâ de causâ omnem é naribus *Hamorrhagiam*, (uti etiam *hamorrhoidas* & sanguinis ex dysenteria,

dysenteria, menstruis, & venarum ubicunque anastomosi nimiam euacuationem citissime sanat, siue sola cum vino intus fortisque detur, siue cum lapide hamatite, croco Martis, aliisque id genus commisceatur. Ingreditur item tela Araneorum unguentum *contra Serpignes*; & *ani condylomatis* alligata, sine dolore illa absumit. *Marc. Emp.* Epiphoras item curat teste Plinio, & cum oleo imposita *articulorum vulnera* consolidat. Quidam cinere telarum cum polenta & vino albo uti malint. *Verrucas* nostri chirurgi curant hoc modo: Telam aranei rudiores in pilæ formam convoluunt, ac verrucam impositam accendunt, ibidemque in cineres redigunt: quo pacto radicitus, imo eradicatus tollitur verruca, neque postea unquam renascitur. Marcellus Empiricus telas araneorum in cupressu repertas *podagrico* cuidam medicamento inserit, ad dolorem leniendum. *Ad perforati dentis dolorem*, Gal. 5. *et. 100.* ex Archigene, oua araneorum oleo Nardino diluta, dentique imposita, valde commendat. Oua item ad tertianam abigendam propinat Kiramides. Vnde cum Galeno ad Pisonem concludimus; Ex aranei tetrina intelligi satis posse, Nihil tam sordidum naturam peperisse, quin suos eosque pernecessarios usus habeat, modò diligentiam maiorem medici ostenderent, communemque *ἐν πρὶν* syluam ingredi non fastidirent. Nunc ad reliqua me conferam, ne dum tantus in Aranei historia videor, texisse reuera videar (quod dicitur) *ισὸν ἀεὶ ὄντιν*. Illud tantum adiungam, Cercopithecus Simios, stelliones, laceratas, Vespas, ichneumones, hirundines, passeris, paros, troglodyten, Araneis vesci. Lusciniam vero, Oscinum facile principem, illorum esu à quibuscunque morbis liberari. Regnante Alexandro meretrix puella in Alexandria longè blandissima perhibetur, quæ à iuuentute usque araneis nutriebatur; eamque ob causam rex admonitus, ut accuratè ab ejus amplexu caveret, ne veneno inficeretur per sudores vaporante. Albertus item meminit Colonienfis cuiusdam nobilis virginis, araneis à teneris usque annis cibata. Imo & nos Angli Heroinam etiamnum viuentem habemus, quæ (ut supra dictum est,) ab eorum esu non abstinet. Nequeo non historiam repetere à viro fide dignissimo, Bruero nostro charissimo, olim relatam. Venereus quidam nepotulus, profligatis rebus, & inter commessationes lustraque perditis, quidvis pecuniæ causâ etiam cum capitis periculo ausurus; ubi diuitem quandam matronam Londinensem tympanite deploratissimo affectam, ac à medicis pro desperata habitam audiuisset, personam ac officium medici mensurus, se illum, imo omnem curaturum esse morbum multis recepit. Sed ut moris est, mediam mercedis partem statim numerandam, reliquam syngrapha spondendam, & in fine morbi soluendam procurauit. Tum, veluti desperata, Araneum illi propinauit, salutem certam promittens à triduo, atque ita citissimis quadrigis ex urbe euolat, ne rumore de ægrotantis morte (quam in limine positam coniecerat) interim oborto, cædis alligaretur. At femina paulo post vi veneni morbo liberatur: & medicus ignarus, tanti author facinoris, haud cognoscitur. Post aliquot menses redijt hic bonus vir, securus rerum omnium quæ contigerant, atque clam de mulieris illius statu sciscitatus, conualuisse didicit. Tum vero palam se ostentare, rogare quomodo sustentatam sit, excusare absentiam per amici summi valetudinem, & quòd nihil mali ex tam salubri medicina contingere potuisset, certo sciret; confidenter item reliquum mercedis petere, & non illubenter auferre. Næ præsentia hac in morum & temporum corruptela, quæ nunc iam fuerit hic medicaster, quæ fortuita bona artis esse putantur; & temeraria unius morbi curatio, vel cum vitæ periculo instituta, medicos tum creat ex fece agyrtarum, tum laude item & lauro dignos iudicat? Sed hæc Nemesis melior castiget: nos ad formicas venimus.

CAP. XVI.

Formicarum Encomium, in quo differentia, Natura, ingenium, earumque usus describitur.

Laudes à corpore petis.



Xorsurus Formicæ laudes, nescio an à corpore an ab animo principium ducam; cum utroque non solum multis Insectis, sed etiam quibusdam hominibus Formicæ sunt præferendæ. Neq; enim vniculi Coclitum prosapiam referunt, neque limulis aut truculentis oculis conspiciunt, neque collatitio ventre incedunt, ut Comici Ballio, neque insigniti, vari, valgi, compernes, ventriosi, bucculenti, panso ore, macilentis malis, inculta fronte, vel effæto utero incedunt, ut Nobiles & Heroinæ permultæ; quibus libido perijt; sed & formæ dignitas mentis bonitatem consequitur, naturaque illis (pro suo loco & ordine) constantem & absolutam quandam perfectionem attribuit. Cardanus visum ijs primus eripere voluit, ob corporis parvitatem; parum memor multa esse muscarum & culicum genera formicis minora, quæ tamen & oculos & visum obtinuerunt. Sed si oculis capiuntur, quid lux ijs prodesset non video, & cæca nocte æquæ atque interdiu elaborarent. Fateor equidem antennas ipsis loco baculi inservire ad viam tentandam, non quia cujusmodi sit via, non perspiciunt, sed quod mollitiem, duritiemque objectorum ijs tantum medijs explorant. Caput habent exiguum, sed cælifforme rotundum, cerebrosum, oculatum, ore item dentato, gutture non elingui & palato præditum. Pectus illis quadratum, costis munitum, pulmonibus, vel vicarijs follibus donatum; quibus illa firmitudo & laxitas, ut nullis laboribus anhelosi spiritum semper ducant liberrimum. Ventristomachus inest ad digerenda venena (serpentibus & bufonibus sæpe vescuntur) non imbellis, atque uterum grandis calor & fertilitas quædam grata commendat. Quid ego hic pedum celeritatem agilitatemque memorem, & æqualem incessum? quibus non solum equos gradarios vincunt (pro corporis analogia) sed etiam citissimis quadrigis præferendæ sunt. Colore per loci & generis differentiam variant. Nam & rubros habent Magni incolæ, & Budemelitæ albos agnoscunt. Europæi potissimum nigros viderunt & aureos, atque ex flavo nonnihil erubescences. Hic vero breviculi, strigiosiores, tenui collo, graciles, & infirmi corporis videntur: tamen & hi onus triplo corpore majus & ponderosius portant, atque etiam Indiani non contemnendæ molis, magna carniū frustra auferunt atque absument.

*Laudes ab animo desump-
tæ.*

Corpora vidisti; mores quos ante gerebant

Nunc audi: parcum genus est, patiensq; laboris

Quasitque tenax, & quod quasita reservet.

} Virg. 4. Æneid.

Sane quoties Caij Iulij Cæsaris profusionem, Caligulæ luxum, Neronis prodigalitatē, nepotinas Apicij helluationes, & Heliogabali sumptus repeto magnificos; toties Formicæ genium ingeniumq; maximè laudo, atque hominum prudentiæ faciliè præfero. Vixerunt illi (sat scio) suavibus modis, atque uncta è patribus patrimoniaz, opulentas hæreditates obtinuerunt. Tamen commenti novum balnearum usum, periculosissima genera ciborū, exquisitissima convivia, liburnicas de Cedro factas, gemmatas puppes, margaritarum portionem; unius anni curriculo tantum decoxerant, quantum toto vitæ decursu, spolijs tributisq; domi forisve habitis, extorserāt. Habuit Licinius Crassus olim multa; quem ad incitas redactum, & occurrentium cachinnis exceptum, populus per ludibrium *divitem* vocavit. Atqui ('proh deos!') inquit Comicus, Quam miserum, isthoc est verbū, Habuisse tam olim multa, habere jam nihil? Quam nobis

nobis Formicam imitari præstaret, quæ collectas Autumno fruges hibernis commestationibus non prodigit, sed in futuros usus diurnumque alimentum providè conservat. Hinc fit, ut non arida unquam pauperie excrucietur, nec adversæ fortunæ undis jactetur, nec ære alieno obnoxia implicetur, nec ab alio animali, vel operam, vel vitæ salutisve præsidia mutuetur. Et, si frugalitas à frugibus, quod Erymologi statuunt, dicta fuerit, (Mores nempe nostri, veteris sobrietatis magistri, alias epulas haud norant:) sane illam à protoplastis illis parentibus, in Formicas migrasse verisimile est, quæ illis solis vitam sustentant siccam, & conquistam terculorum multitudinem effugiunt. Ex his igitur Myrmedonas, optimam (quæ temperantiam, quæ diligentiam atque laborem spectes;) Græcorum gentem nasci non male finxit poëta. Vnde enim illis tanta rerum opumque affluentia, nisi formicina quadam prudentiâ parta servassent, in paupertatis evitacionem reposuissent? Atque sicut in retinendo parsimonia, ita in acquirendo sedulitas, industria, sagacitas & diligentia ipsarum mirabilis spectatur. Primum autem vitæ, deinde prolis, ultimo victus commodam ineunt rationem. Ante omnia ædes sibi parant, ut Aureo illo seculo, non tegula deliciari, sed viridante cespite tectas, & non cocto latere, sed terreo quodam muro circumcinctas. Pyramides & fossas Ægyptias, Creticumque laberinthum historiæ plurimum celebrant. Sed fossarum quas Formicæ fodiunt elegantiam, figuram, dignitatem, flexiones, diverticula, anfractus, nemo satis videat aut laudet. Etenim hæ ineffabili prudentiâ ac artem omnem vincente, subterranea ædificia tortuosissime construunt, ut viam solum inviam insidias sibi struentibus aperiant. Primum terram teneris unguiculis ligonum vice excavant, ac pro cavernis posterioribus pedibus bipalliorum loco ejiciunt. Hinc regeſtum exaggerant, ac tanquam muros vel propugnacula circumvallant. Deinde paleis, stramine, frondibus, corticum & ramulorum fragmentis opus tegunt, novaque materia accumulata turrim erigunt de longinquo eminentem, (*Myrmeciam* dictam) jacto fundamento longe excelſiorem, & declivem; tum ne pluvijs stagnantibus ædes concidant, tum ut aëre item perſatæ salubrius degant. Figuram ædificij divinum hoc animalculum à cælo petijt, vel quia multitudo suæ gentis capacissimam posceret, vel præstantia optimam expostularet: Introitus non reſtus, sed varijs meandris valde perplexus atque ambiguus. Cavernas in hac sua arce triplici ordine distinguunt, sed aditu tam inaccessso, ut vel Argum ipsum totoculum sæpè eludat. Prima camera satis larga, quasi basilica videtur, ubi omnium una Panegyris & conventus, à nobis *Panmyrmecium* vocata: sub hac profeminis Gynecæum Dædalea manu & opere fornicato, quo ovis in tuto positus fætus pariant, fabricatur, ne posteritatis videatur neglecta cura. Tertiæ ædes intimæ & tutissimæ ab imbribus pro granorum acervis extruuntur, ut ibi quasi in horreo ventris thesaurum condant, & ab Hyberno frigore omnia pervadente præmuniant; radices & extimas monticuli oras Cæmiterio assignant, eoque vita defunctos cum honore & pompa sepeliunt. Atque hæc ædificij ratio; simplex illa quidem & in terræ cavernis posita; qualis illa sapientum priscorum, antequam superba, & cælo minitancia tecta insana Nini ambitio excogitaverat. Ab ejus obitu, Reges memorem aut Principes? imo ex imi subsellij civibus quidam supersunt, qui immani sumptu, non formicinum cumulum; sed Mausæolum, vel cadaveris sui ergastulum ædificant, omnique opera & arte poliendum curant. Digni sane qui ab ipsis formicis vivi pereant, ut prudentis animalis morſu intereuntes, dignas stultitiæ luant poenas. Neque adiculas vel turres erigunt, ut otiosis latibula, male feriatis asylum subministrant: sed quisque (imperante tamen nemine) honestam sibi capit provinciam, & in Democratiæ suæ publicam utilitatem mutuas vicariasque

riasque operas impendit. Hi enim, veluti in fodinis metallicis, sese cuniculis agendis strenue exercent; illi ædibus reparandis, ornandis, everrendisque vigilant: alij mortuos, magna comitante caterva, & ferali solennitate in Propylis sepulchro claudunt; alij contra ægrotantibus præstant auxilium, atque ex thesauro granum quoddam medicamentosum, (sunt enim ibidem penè omnium barbarum grana) apportant atque præparant. Nec defunt illis Frumentarij, Spicilegi, promi condi, œconomi, fabri, architecti, fornicarij, cunicularij; vel potius ea est singulorum virtus & scientia, ut quisque quid ubique factu opus sit rectè teneat, & reipub. juvandæ comiter incumbat. In communi autem opere qui labor, quanta sedulitas apparet? Si Myrmeciam subito extruere in animo sit, vel saltem (ob veterum ruinam per injurias talparum suffodientium factam) novas quam citissime ædes ponere necesse habuerint: veluti facto examine omnes prodeunt, atque è dirutarum rudere, in vicinia alias ædificant. Primum autem ovagranaque dispersa colligunt, & suo quoque loco recondunt, postea cumulum reparant, cui addito tecto, facta tectaue singula præservant. Festo & læto sole in segitum strage quando pabulatum proficiscuntur, Majores natu (tanquam duces) præcedunt, reliqui sequuntur. Illi summam stipulam scandentes spicas demordent: quarum ruinæ juniores inhiant, ac (delapsis glumis) vaginis granum eximunt, exemptum deinde domum portant, ac erosa ligula (ut germinandi facultatem eripiant) si necessitas jubet, pro foribus insolant, factaque ventilatione iterum reponunt. Peracto Spicilegio, tritulantium areas frequentant, atque inde non clam surreptis, sed palam arreptis vitæ subsidij, thesaurum penuarii locupletant; quem ipsorum laborem Virgilius scite luserat his versibus:

*Ac veluti ingentem Formica farris accervum
Quum populant, hyemis memores, tectoque reponunt:
It nigrum campis agmen, prædamq; per herbas
Convectant calle angusto. Pars grandia trudent
Obnixæ frumenta humeris, pars agmina cogunt,
Castigantq; moras: opere omnis semita servet.*

Quare non immerito mortalis prudentiæ Princeps, pigros illos & glirinos homunculos (qui ut mures semper victitant aliena quadra, & ostiatim vaguli stipem rogant,) ad Formicam in disciplinam relegavit; ut ejus exemplo occasionem premant, paupertatem exuat, laboremque (omnium bonorum propolam) plurimi faciant. Huc tendit illud Gallici poetæ,

*O piger, à lenta quisquis laqueare vacuna,
Formica munimen adi; quæ provida mater
Oeconomusq; premat ne se penuria rerum,
Mense uno glomerat, quod toti sit satis anno.*

Hæc illarum diligentia in colligendo, sollicitudo in præservando, prudentia in recondendo, œconomiæ disciplina in distribuendo alimento. Videamus quoque modestiam in itinere, quæ non omittenda mihi videtur. Nam licet angustam terunt viam, tamen nullæ ibidem rixæ, luctæ, vel concertationes, murmurilla, digladiationes aut cædes de via audiuntur, (sicut inter superbos usuvenit:) Sed minor majori, inanis onerato cedit, & devitare quisque potius injuriam per modestiam, quam petulanter inferre paratus est. Si quis conferat onera cum corporibus earum, fateatur nullis pro portione vires esse majores; gerunt ea morfu. Majora aversæ postremis pedibus moliuntur, humeris obnixæ. In ijs reipub. ratio, memoria, cura; Semina arrosa condunt, ne rursus in fruges exeant è terra; Situi obnoxia, & imbre madefacta, foris proferunt, soli exponunt, abstergunt, torrent, & deinceps horreo recondunt

dunt. Majora ad introitum dividunt. Operantur & noctuplenâ Lunâ (probi ut mēssores solent) eademque interlunio cessant. Iam in opere qui labor? quæ sedulitas? Et quoniam ex diverso convehunt altera alterius ignarâ, certi dies (authore Plinio) ad recognitionem mutuam nundinis dantur. Quæ tunc earum concursatio? quàm civilis cōversatio? quàm officiosa salutatio? quàm diligens cum obvijs quædam collocutio atq; percontatio? Silices itinere earum attritos videmus, & in marmore semitam excavatam; ne quis dubitet, qualibet in re quid possit quantulacumq; assiduitas. Nam eadem tere omnes semitâ viam capeſcunt; quia si onus vires portantis superet, obviâ venientes impeditam adjuvant, humeros manuſq; præbent auxiliares; si levius, pauca; si ponderosius, multæ accurrunt, & vel retrahendo, vel trudendo, vel onus (si majus fuerit) arrodendo dividendoq; opus promovent; eoque pacto magnam stipularum quiskiliarumq; molem domum reducunt. Si quis vero laborem formicarum impediret, (quod obvijs nonnunquam serpentes atque rubetæ faciunt.)

quarunt per vulnera lauros,

Corda vomunt, pulchrumq; mori succurrit in armis.

Tunc enim (veluti Syncretismo factô) conspirant & lentis sævisque morfib; hostem perimunt: Parum se de repub. meritum putat, quisquis communis hostis corpori dentem non infixit, eoque nomine concertant. Messis tempestate ubi hoc accidit, in exanime corpus non sæviunt, sed statim à prostrato hoste, ad pensum recurrunt, & seposita in castris ante prælium grana recolligunt: neque enim spolijs inhærere prudens consilium est, ubi gravius avocatur negotium, & cum cadavere certare inglorium ducunt. Vescuntur potissimum tritici, filiginis, zæ, & mazæ granis, & (qui est ipsarum delectus) solidioribus. Cupressi nucleis valde delectantur, floribusque herbarum teneris & rubicantibus. Scorpions, Gerætes dictos comedunt *Rhasi teste*, serpentumque & ranarum cadavere famem sublevant. Alioquin à putridis & venenatis abhorrent, frugesque menstruo sanguine pollutas ne gustant, ne tangunt quidem. Nonne item hominibus equos, lupos, serpentes, olera, cadavera arctissimis in obsidionibus fames ingessit? Munditiem illarum id satis comprobatur, quod in granorum glumis seu folliculis mortuos efferunt, ut Romani olim in urnis, nunc in feretro, defunctos sepelierunt: ædes enim gestiunt puras colere, cumque in finem alui onus (urinæ simile) non intus ponunt: atque ubi per cœnum factô itinere maculosæ redeunt, in ipso ædium vestibulo ad asperum sese corticem elimant. Fætuum illa illis cura & amor, ut semper in ulnis ova gestent, quamdiu and nimiam amplitudinem labores impediētem non excreverunt; deinde alto sinu deponunt; ut Pico Martio, Vrsô, Luscinia, alijsque eorum prædonibus imponant. Quum vero exclusis ovis Formiculæ exierint, illicò ad laborem eas instruunt & diligentiam, operæque impatientibus cibum denegant. Hinc videas cuique quandam dari provinciam: fortiores ungulis, ore, rostellis, terram egerere; egestam accumulare; cumulatam leviter (ut spongiosa fiat) stipulis inspergere: Sapientiores ædificant; minores in cuniculis versantur; peritiores mæandros, labyrinthos, concamerataque cubilia efformant. Si quem otio languentem viderint, non solum fame maceratum ædibus ceu spurium exigunt: sed etiam pro foribus ductum factâ omnium ordinum coronâ, capite mulctant, ut filioli documento esse possit, ne pigritiæ in posterum & mollitiei nimia animum appellant. Coitum diebus labori & quærendis frugibus convenientibus omittunt, hyemeque potissimum, (quando nec feritur, nec metitur) propagationi student. Intus autem plerumque veneri dare operam modestia illas induxit, ut apum genus; quo tempore fæminas charè habent, suisque complexibus gravidas factas perdiligunt. Ultra omnia id curant (ô mirabilem φιλότητιν!) ne quid proli

proli ad corporis alimoniam, vel ad mentis doctrinam desit. De Formicarum fortitudine Solus ambigere is potest, qui nec vidit ipsarum pugnas, nec natam de ijs famam accepit. Neque enim bilis tantum his inest (ut adagium loquitur;) sed etiam pugnandi institutum, quo vel cum hoste externo manus conferunt, vel civilibus bellis per famem ortis invicem configunt. Etenim licet pleno horreo, nunquam litigant formicæ, atque Democratiæ suam habent cum satietate rerum incolumem: tamen (quod in Monarchijs etiam optimè institutis accidisse legimus) in annonæ caritate vel defectu potius, de victu & vitâ pugnas incunt acerrimas, minoresque majores (quali grandiores reipub. gurgites) oppugnant. Necessitatis quippe est dare non accipere leges, tumque imprimis venter molestus cliens, quando vacuis & singultantibus intestinis semet ipse exedit. Lysimacho pauci justiores reges numerantur, neque Atheniensibus subditi meliores; utrisque tamen famines multa suavit perperam, atque illum pusillanimitatis, hos defectionis crimine inussit. Laudandum igitur hoc Formicarum bellum non pro Corona murali, vallari, aurea, vel graminea (quæ antiquissima perhibetur) habitum: sed intestina necessitate & naturâ duce expressum, quandoquidem ne ipse quidem Solon sitim perferre; nec Salomon famem vincere valebat. Suffodiunt enim istæ omnes parietes, nullis teneri se vinculis patiuntur, solæque leges & limites non agnoscunt. Hujus pugnae miram historiam refert Æneas Silvius lib. de Europa, cap. 50. in hæc verba: In agro Bononiensi pyrum aridam pastus gratiâ ex minoribus formicis famelicis complures ascendunt, supervenere majores non parvo numero, quæ illas erepto faucibus bolo partim occiderant, partim dejecerant. Dejectæ ad suam revertentes Myrmeciam sive acropolim, in itinere cum obvijs (quasi habito colloquio) injurias memorant, omnemque sociorum vim & numerum castris educunt. Post duas fere horas tot Minorum centuriæ, tantæ acies exortæ sunt; ut totus ager nigro agmine atratus videretur, accessere stipatæ omnes, & arboris undique stipitem circundantes, paulatim ascendere ceperunt. Majores, ubi hostes adesse animadverterent, conglobatæ superne pugnam expectaverunt, postquam simul commisso prælio acies convenerant, Majores è minoribus per multas morsu rabido interemerunt, omnesque primo impetu ascendentes miserrimâ strage confectas disjecerunt, ut mortuarum cumulus ad pyri radices non parvus in terra succreverit. Reliqua minorum pars mediaque acies, non animos propterea ponere, aut loco cedere voluerunt; sed concenturiatis spiritibus ultionem tentant, pertinaciusque instantes, atque aciem acie prementes, majori quam antea numero arborem conscenderunt, hostesque a tergo, à latere, & à fronte undique pungentes, manus herbamque dare vi coegerunt. Magnæ majoribus vires ad victoriam valuissent, nisi minorum prævaluisset numerus, unamque viginti simul essent adortæ. Hæc acta sunt Eugenio 4. Pontificis cathedram occupante, spectante Nicolao Pistoriense juris consultissimo viro, omnemque pugnam bona & sincera fide narrante. Tale quid Olaus Magnus recenset Vpsaliæ & Holmiæ contigisse, antequam barbarus & immanis ille Tyrannus Christiernus Secundus à Sueciæ incolis è Gothorum Suevorumque regionibus fuit expulsus. Quo in prælio illud non omittendum; Minores post adeptam victoriam suorum cadavera inhumasse, relictis hostibus & ad corvos parosque expositis. Martis item in aream Campanile elegerant altissimum, ac si Tyrannorum prodigium ejusque Satellites, ad sui facti ἀποχάλυψιν poenæque imminentis contemplationem, clara voce vocarent atque attraherent. Elephantos atque Vrsos lædunt, sed non nisi ab illis prius læsæ; Serpentes & Dracones in rabiem agunt & affligunt, sed vel quia laborantibus iter impediunt viamque obstruunt, vel quod cavernis turribusque suis

luis venenatum halitum inspirant. Cicadas gliresque summo prosequuntur odio: illas quia cantando ætatem conterunt, hos quia dormiendo hyemem perdunt, pariter enim & male occupatos & desides respub. bene constituta punit, otiososque civitate ejicere solent Spartani. Longam vivunt ætatem, imò mortalitatem vix gustarent, nisi ab avibus immaturæ abriperentur, pluvijque & inundationibus aquarum suffocarentur. Sanæ degunt plerunque, quoniam illa tria Platonis saluberrima strictissime observant, *ἀσπλυντον, ἀσφοδον, ἀσφοντον*. Quid enim illis in labore alacrius, in alimento temperantius, in venere moderatius unquam peperit natura? Multa illis etiam domesticæ disciplinæ, justitiæ, amicitiae aliarumque virtutum insunt semina: quæ si vel naturæ vel arte nobis infingerentur, non alieno amplius sudore viveremus homunculi, ventrisque fieri mancipia recusaremus. Habent item quandam futurorum sensum: nam imminente fame mirum in modum sunt laboriosæ, noctu diuque operam continuantes, thesaurumque ingentem undique condentes, unde Juvenalis Satyr. 6.

— frigusque famemque

Formicæ tandem doctus depelle magistræ.

Quum igitur (ut omnia paucis perstringam) tantæ pietatis, prudentiæ, justitiæ, fortitudinis, temperantiæ, modestiæ, charitatis, amicitiae, frugalitatis, perseverantiæ, industriæ, artisque nomine præcellant; haud mirum si Plato in Phædone statuerit: Qui virtutem civilemque vitam consuetudine propriave diligentia coluerunt absque philosophiæ adminiculo, eos à Formicis animas sumpsisse, atque in easdem mortuos reverti. Huc accedit, ut antea retuli, Myrmidonum fabula: qui olim Æginetæ cum essent, diligenti agriculturâ, perpetuâ fossurâ, improbo labore, & continuâ parsimonia cum virtute juncta, ad eas opes pervenerant, ut humanam sortem & indolem superantes, Theognis è Formicis ortos, vel in Formicas versos fingere necessum habuit; unde (ut Strabo refert) Myrmidones sunt dicti. Græci aliter alij rem narrant. Iovem scilicet in Formicam mutatum; Eurymedusam Gratiarum matrem violasse; ac si non aliter optimam mulierem quam optimi animalis figura specieque falleret. Hinc postea Iupiter Formicarius, & Formicarum rex dictus. Ea enim virtute ac justitiâ prædita Formicarum gens, ut nec rege opus sit aliquo, dum suos quisque regit affectus; vel saltem illo tantum supremo, quem invocant omnes Iovam; qui & Formicinæ, & humanæ omnis virtutis, unicus fons & author merito censetur. Etenim inter homines qui rectius Formicas regat nemo est; imo qui docere ipsas deberemus (ut inquit Hyeronymus) discere ab ipsis varia possumus & corpori & animæ salutaria. Nam cum contra industriam & ingenium suum absconduntur, propius abesse pluvias certo novimus; & cum circumquaque concursantes ovaque progerentes cernimus, tempestatum ventorumque violentiam præcaverimus. Solent item rusticâ prudentiâ nobiles, frumentum omni foro præmercari, famis futuræ præcognitione, quoties formicas, veluti conduplicatis passibus insolentiùs currere, granisque reponendis sudare animadvertunt. Rectius quippe & certius naturali quadam magiâ tempestates præmonstrant, quam Divinaculi nostri Planetarij, à pijs vereque doctis omnibus derisi atque explosi. Nam ut Ennium loquentem audiat,

Hi quum sibi semitam non sapiunt, alteri monstrant viam:

Quibus divitias pollicentur, ab his drachmam ipsi petunt.

Neque minus eleganter Accius Poëta, in scribendis tragædijs summus, ut in Atticis legitur;

Nihil (inquit) credo Auguribus, qui aures verbis divitant

Alienæ, suas ut auro locupletent domos.

Melius illi quidem, meo iudicio, qui Formicam observant, atque ex ejus moribus, labore, industria, quiete, studio, divinant. Midam legimus omnium facile regum ditissimum: cui jam adhuc puero dormienti formicæ in os triticum congesserunt, vaticinatur proculdubio, eum Formicina prudentiâ præditum, eas frugalitate & labore opes conquisiturum: ut aureus Fortunæ pul-
lus & Bonæ Dææ alumnus diceretur. *Ælianus*. Quum etiam Tiberij Cæsaris Serpentem in delicijs habitum, adhuc viventem corroderent atque absumerent, nonne eum satis commonuerunt, caveret sibi à multitudine, à qua postea misere interfectus animam reliquit? *Suetonius*. Animam vero nostram instruunt virtutis & laboris exemplo, tum quod parsimoniam inculcant & perseverantiam, tum quod perpetuam servant in opulentia & inviolatam amicitiam. Nam licet eâ tempestate homo homini Lupus, & cum abundantia habendi plura cupiditas (πλεονεξία vocant Græci) accrescat, tamen ἐν τῇς κακοῖς γυνοῖσι, μύρμηκα μύρμηξ φίλος, ut Comicus loquitur, neque unquam nisi fame ingenti digladiantur. Avaritiam illis impingit Horatius, quod semper augment acervum; verum, cum in commune bonum id faciant, convitium istud illius, non illarum vitium merito censetur. At Serpentes comedunt, & venenis quandoque vivunt: fateor, & fortè Theriacæ loco utuntur: an propterea non laudandæ Formicæ? imo etiam ut Ciconiæ, publicis fisci sumptibus insuper alendæ, ne dicam, cum Ichneumone colendæ sunt. In Isthmo Formicas Soli immolabant Sacerdotes, vel quia pulcherrimo Deo (sic enim habebatur) pulcherrimam hostiam, vel prudentissimo (quippe omnia novit) prudentissimam dare oportuit. Verum infestæ (inquires) sunt vitibus, fraxinellis stolonibus, & teneris permultis plantis; dicunturque à Plinio, *Pestiles arborum*. Imo melius & rectius Gellio, *Vindices & Indices Otiosorum*: evocant nos enim hoc pacto è lustris & popinis ad hortos agrosque diligentius colendos, ut exerceant ingenij vires, atque ad rem attentiores, quantum æquum est, reddant. Exi enim, Otij mancipium, atque calidam calce gravidam pauculam aspergito, & metibi, nisi & Formicas illinc omnes longe abegeris, & novos vegetioresque spiritus plantis infuderis. Origanum, sulphur, assa, nitrum, cochleæ, lupini, laser, cucumer sylvestris, fel taurinum; cocta, projecta, suffita, illata: varia denique instrumenta in procinctu sunt sedulo & diligenti, quibus hanc citissimè pestem hortis exigas, & fructus copiam, industriæ tuæ magnum vectigal, jure expectes. Quæcunque denique vespas & crabrones arcere supra notavimus, eatibi dederint remedium, & formicas unâ operâ interiment. Quamvis revera (ô piger) alere potius debes hoc animalculum, & statuam illi statuere auro factam. Sic enim antiquitas olim egisse scribitur, quum δῖας ἀρονοίας τῶν ἀνοσιεστῶν, ἢ τῶν ἀνὴρ κλέπτῃ, sub symbolo Formicæ tres ore spicas tenentis, veneraretur. Sunt enim ut Aristotelicè loquar, ἀνενγήμεροι sive populares tantum & exreges. Tamen quisque sibi & patriæ pater est, rem tamque familiarem quam communem pro viribus adaugent. Quod si objeceris, Formicas morsu suo ruborem, tumorem, pruritum, & deinde acrem dolorem tibi inferre; equidem haud miror. Illud potius admiror, quomodo vel visæ te totum in ruborem non dederint, quem pudere oportuit recordantem tantæ in tantillo corpore industriæ, & tot ejus vigilias, labores, itinera, sudores, animo volventem. Nec tamen adeò grave vulnus infligunt otiosis (quos unicos lædere dicuntur) quin emplastro Varignanz (ex muscis & Formicis mixto) ultro coalescat: medentur enim (ut Scorpiones) suis morsibus, & cum malo medelam pariter afferunt. Alia tibi remedia Plinius, Columella, Arnoldus. *Ælianus*, Albertus, atque Vitalis subministrant, sed non nisi Formicinâ prudentiâ promenda & applicanda. Vis ut infinita illarum beneficia, pro leviusculo hoc damno, tibi enumerem?

merem? Para, tu interim aures, & æquus audias, quæ de Formicarum viribus produnt Majores. Haud enim solis Serpentibus, Draconibus, Vrsis, Gryllis, Soricibus, Gliribus, Chamæconti, Vpupæ, Pico, Martio, Alaudæ, Philomelæ, Phasianis, Motacillæ, vel Gallinis, nunc ad famem levandam cibo, nunc ad satietatem vomitione liberandam medicamento sunt, ut ex Plinio, Solino, Plutarcho, Palladio, Eustathio, Bellonio, Alberto, atque ipsa experientiâ, satis liquet. Verum & Mangi regionis incolas formicis rubris cum pipere conditis vesci, easque in maximis delicijs ponere, Nicolaus Veneret testatur. Conferunt item ad Gryllos, & pilces non nullos inescandos, Rocam præsertim. Medicinam quod attinet, paucos morbos videre est, quibus non hæ Deorum manus aliquam salutem. Torrette *Febris*, & veluti in Perilli machina vivus ureris? Audi mirabilem aquam, & ad illud extinguendum incendium (ut Gesnero ab amico relatum est) percelebrem. R. aq. font. li. j. mellis cochlearia iij. in cantharo conquassata collocentur in Myrmecio, sic ut facile incidant formicæ: cum tot incidisse conspexeris, ut aqua incrassetur, cantharum concutito, ac (modo quo aquam rosaceam soles) destillato. Dosis cochlearis dimidium, vel plus, pro ægri viribus; provocabit vomitum egregiè & per urinas etiam materiem morbi evacuabit. Plinius *Quotidianam*, *Tertiam*, *Quartanam* atque omnem intermittentem febrem curari ex Magorum doctrina auctor est, si æger omnium unguium præsemina pro Formicarum ædibus projici curet; & si primam ea trahentem apprehenderit, colloq; subnexam gestaverit. *Aurium te dolor vexat?* Eia, vitrum ovis Formicarum ipsisque cum formicis repleto, optimeque in furno clausum cum pane coquito, donec panis calorem contraxerit. Tunc aquam invenies, ad dolorem aurium tollendum quotidiana infusione, certè vtilem. *Oculopannus prapositus* visum impedit? è formicis rubris succum exprime, oculis infunde: corrodit enim ipsos cum aliquantulo dolore, & penitus extirpat. *Eroti: Trotula: Theophrastus*. Ova Formicarum trita & auribus imposita, quemvis obtusum auditum citò sanant, Authore Marcello. Quidam conterunt, & aquosam substantiam exprimunt, ac instillant. Alij vitreo vase in oleo macerant, idque in igne concoctum auribus infundunt.

Si retenta urina Hydropem peperit, viginti formicas cum totidem earum ovis ex vino albo bibas, & salutem invenies. Ad urinam quoque interceptam, ova illarum distillata plurimum conferunt. *Leo: Faventinus*. Formæ curans puella, certum cupis experimentum, quo *superciliorum arcus* denigres? ova Formicarum cum muscis trita id præstant, voti que te compotem efficient. Sunt item, quibus per ætatem vel morbum (ut or Poetæ verbis) vapulat peculium, & libertatem penis amiserunt, ut mariti officio si velint, haud possint fungi. His authores quidam oleum Sesaminum cum formicis contritis mixtum, & insolatum, commendant; si virga & testiculi eo fuerint inuncti: huic oleo addunt nonnulli Euphorbij scrup. j. piperis, sem. rutæ, ana 3j. Sinapeos 3 ss. ac iterum Soli exponunt. *Rhasis*. Arnoldus Formicas nigras hoc in casu laudat oleo Sambucino maceratas. Nicolaus cum radicibus fatyrij miscet, & aquam inde destillatam jeiuno alij propinant. Gesnerus in Evonymo Aquam eò conferentem describit. Accipe (inquit) ollam melle intus obductam, & ad medias Formicis plenam: tunc adjice piperis longi, nucis moschatæ, cardamomi, pyrethri, ana p. j. butyri. q. s. per 14. dies macerentur fimo equino; tum in balneo destillentur, & jeiuno parum quotidie bibendum exhibe. Oleo formicarum alij (inquit Merula) Symphytum addunt: alij Boracem, vel radicem imperatoris, cum vino laudant, quando impotens dormitum vadit; atque hoc pacto viris à viris, mulieribus sterilitatem tolli affirmant. Verum equidem miror Formicarum hæc in parte poteritiam,

tiam, quum 4. tantum in potu sumptas, omnem veneris ac coeundi potentiam auferre tradat Brunfelsius. Idem tantum contendit, Formicas unà cum sale communi, & ovis, ac veteri axungia panno interposito, applicatas, *Ischiadicum* dolorem sanare. *Impetigini* cum modico sale appositæ, præsentaneo sunt remedio, inquit Marcellus. Quinetiam contra pruritus & Scabiem è papulis, ut Serenus ait;

*Proderit ex oleo pulvis, quem congerit alte
Dulcibus è latebris patiens Formica laboris.*

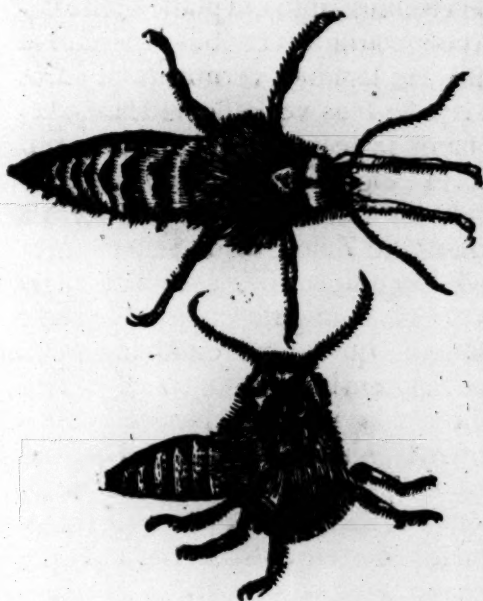
Ova quoque Formicarum inter *Psylotra* numerat Arnoldus, atque aquam ex his destillatam ad *Noli me tangere* & *Phagedænas* omnes commendat. *Flatus* item potenter dissipant cum vino sumptæ, ex Alberti sententia. *Clavos* enumera, totidemque Formicas accipe, ac linteo raro unà cum cochlea deligato; ac in cineres redacta omnia cum aceto misce. Clavos deinde illinito, & curationem accipito. Capite Formicæ parvæ ablato, reliquum corpus digitis conterito, ac eo abscessus cujuscunque tumorem inungito; statimque detumescere incipiet. *Nonus*. Deus item, ne quid omisisse videar, *Solipugarum* moribus (quod est genus Formicæ venenatum) *Cynamolgos* (mollem desidemque *Æthiopiarum* populum) à sedibus fugavit atque delevit. *Plinius*. Has alij *Solifugas* dicendas putant, Cicero *Solipugas* appellat. Pauca ab Authoribus in Formicarum laudes ex *Anthologio*, *Aphonio*, *Natalis Comitis* *μυρμηκωνομαχία*, & *Moicheæ* faceto ejusdem hypotheseos libro dicenda habeo; earumque naturas & elimatam vitam *Aratus*, *Herodotus*, *Strabo*, *Aristophanes*, *Rhasis*, *Aggregator*, *Beroldus*, *Ryffius*, *Zetzes*, *Arnobius*, obiter transcurrunt; verum cum parum reliquis addant, nollem diutius *μυρμηκίαν*; ne dum elegans viderer, curiosulus essem, & singula minutissimè rimando, rimas agerem. Faxit Deus, qui nos ad Formiculam otio crapulæque deditos in disciplinam misit, ipso ductore illuc eamus, ipso doctore officium perdiscamus. Pusillum sanè est animal, & contemnendæ propemodum magnitudinis: ἀλλ' ἐν τῷ μεγάλῳ τὸ εὖ, ἀλλ' ἐν τῷ εὖ τὸ μέγα. Dixi.

CAP. XVII.

De Cicindela, & Meloe famina, aequè Anthreno, & Asello aruense.

Magna factionis & generis Nobiles cum plebijs conjugio copulari plerunque molestè ferunt. Tamen Iovem muliebres non dedignatum amplexus Poëtæ cantant: Cicindelamque & Proscara-beum, sive Meloen (quamvis *Aligeri* sunt ordinis) cum *Depennibus* rem habere non pudet. Et profecto cum in his faminis, eadem naturæ dignitas & vis adsit, quæ in masculis conspicitur, nescio equidem cur eos suæ sortis uxorumque distædeat, quum (demptis alis) animi & corporis item dotibus conspirent. Harum nomen, formam, figuram, mores, virtutes, usus, libro primo (quo de viris ipsarum *aligeris* multa disputabantur) abundè diximus; & quamvis *Inipennibus* hic debetur tractatus, nolui tamen artis nomine faminas à viris sejungere, quas (à primo usque sæculo) naturalis conjunxit amor.

Anthreni Iconem vobis offero, quem Græci etiam *ἄνθρον ἀσπερ* vocarunt. Alij *Crabronem* esse reptilem conjiciunt. Alij speciem illam *Phalangij*, quæ à *Plinio*



à Plinio pennis tantum differre à Crabrone dicitur. Rostrum illi aduncum & forcipatum, vultusque erectus. Notuam illam cornutam (qualem in Belgio vidimus) plenè exprimit; oculos habet piceos, pectus hirsutum valde & fulvum; pedes ortu flavi, deinde fusci: octo incisuris ex rubro flavescens constans reliquum corpus, quas maculae in dorso coracinae valde ornant. A summo rostro, antennae siue cornua emergunt flava, hirsuta, flexibilia, tamen tactu nonnihil dura. Morsum ore infert agrè curabilem; non ita tamen letalem, ut Phalangium videatur; nec ita lenem quin Crabronis superet *κακονδία*. Si plura posthac de huius bestiolae natura, moribus, & usu explorata habuero; lubentissimè faciam,

ut pariter mecum sciatis. Absit enim à me voluntas celandi aliquid, quod reipub. literariae in rem fiet.

Ob similitudinem quam cum Asellis habet hoc Insectum, Asellum aruensem appellamus: reperitur enim aruorum inter segetes, pedum duntaxat numero (quippe sex tantum parvos & nigricantes habet) à reliquis discrepans; collum illi brevissimum, corpus latiusculum, compressum; cauda aliquantum mucronata. Iulio mense agro Colcestriensi cum Pennius vidit, aliàs nunquam reperit. Quem in medicina usum obtinuit nobis adhuc inexploratum est.

CAP. XVIII.

De Vermibus mineralibus hexapodis.

S*I**N* Pennij de Vermium natura Schedis, opinionem ejus aliquandiu mirabar, quum lapidum Vermes commemoraret, seque eos in cariosis aetate lapidibus vidisse, parvulos sepedes, assereret. Etenim ab omnibus Philosophis acceperam; admodum amara, falsa, acria, acetosa, oleosa, calida, frigida, solida, duraque; quamvis corruptionem tandem admittunt, Vermes tamen non gignere, atque propterea à Theophrasto, *λίθων* vocantur; non quod vita, sed quod animalibus carent. Coepi ego attentius rem cogitare, iustaque & fallendi nescia staterà omnium sententias expendere; tandem Majores nostros & hic & illic turpissimè lapsos persensi: plusque unis Pennij meisque oculis, quam illorum omnium verbis attribui. Dicite enim mihi bona fide, Ecquid felle vel agarico amarius, mari salius, fermento acrius, aceto ipso acidius, igne calidius, congelata nive simplicius atque frigidius? Generari tamen ex his singulis vermes certum est, & ex historiae sequela satis patebit: pari ratione vermiculos lapidibus innasci, non siccitas, soliditas, frigiditas, non caloris humorisve inopia prohibet: neque illud admisero *κατὰ τὴν φύσιν τῶν ζώων μὴ ἐκ τῆς φύσεως τῶν λίθων*. Haud enim solum ubi humor materiam subministrat, atque calor humorem manifestè concoquit, animalia procreantur; sed ibi etiam (ne Deum cancellis claudere videamus.)

videamur) ubi nihil horum adesse oculis cernimus, imo ubi planè abesse cogitamus. Pyrigoni in flammis, Oripæ in congelatissimis nivibus generatio id satis stabilire possit: quæ me ratio induxit, ut lapidum verminationi citius ascriberem. Quinetiam molitores dum lapides suos versatiles usu nimio levigatos stilo excavant, Vermes ibidem natos sæpe reperiunt, ut Pennij frater testatus est. Retuli tmihi Foelix Platerus, dignissimus Medicorum Balthasien sium Antistes, se in centro magni lapidis serra divisi, vivum Bufonem à natura inditum reperisse: quale quid optimus ille Zuingerus de Scorpio meminit. Quæ sane horridiora visa fuissent & longissima à fide, nisi idem in lapidicina Guilielmi Cavi Leicestrinensis nobilis contigisse scirem. Nec sane Philosophia & ratio huic adversatur opinioni, quum terræ omnium parenti omnigenus calor, omnigenus humor, spiritus item insit omnigenus, & ferè omnium (utor Archiatri verbo) plena esse omnia videntur. Neque sanè video cur magis in animalibus lapides, quam in lapidibus animalia nasci queant: atque ut nobis metallicos spiritus facile tribuo, ita illis animales concedere, salvâ veritatis lege, non timeo. Habent enim & illi invisibiles & tacitos meatus, nervos, venas, & sinus: quibus alienum humorem, aliena femina, & peregrinos spiritus vel attrahunt, vel saltem vi illatos admittunt. Memorant quidam medullam spinæ humanæ putrefactam, serpentem longe venenatissimum producere. Ex cineribus vermium vermes renasci author Cardanus: Scorprios ex ocymo inter parietes sepulto, præter Plinium multi referunt scriptores. Lapidem in aëre genitos nemo non videt: imo vitulos, sanguinem, & faxa depluisse, Bonus Ferrariensis repetere non erubescit. Quæ licet asperiora videntur quàm ut æmulentur veritatem; tamen neque temerè audeo negare, neque nostram de lapidaribus vermiculis sententiam unquam imminuent. Cujus rei ratio si tam altè positavideatur, ut nihil sit æquè difficile atq; eam indagando pervestigare: cogitetis veritatem tam altis quoque tenebris esse reconditam, ut vix seristandem annis prodiderit; nec unquam in his rerum generationibus (quarum solus sibi Deus est conscius) nisi per conjecturas, similitudines, proportionem, collationes, observationes, semetipsam ostendat. Ludit enim hic Deus, ut nos ludat homunciones, strabis oculis non creatricem duntaxat officinam intueri ausos, sed etiam rationem operum anquirere, rimari, tentare, imo quidem imitari neutiquam veritos. Utinam vel Salmonis fato, vel Salomonis consilio admoniti, ad sobrietatem sapere disceremus: illa enim ad cognitionem rerum via est unica, & sola omnium (quod sciam) salutaris.

CAP. XIX.

De Vermibus vegetabilium hexapodis, & primum de Arboreis.



Egetabilium Vermes sunt vel arborei, vel Fruticarij, vel leguminarij, vel frumentarij, vel Herbarij. Arborei, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores & fructus exedunt, de quibus ordine dicemus. Ligniperdes, sive *ξύλοφθογγοι*, multi deprehenduntur; nam qui in virentibus crescentibusque truncis innascuntur, *σύναι*; qui in aridis & in exuccis, *Enxyla*; qui in solidis & siccis, *Thripes*; qui in lignis calidioribus, *Termites*; qui in cæsa materia, *Cossi*: qui in navium tabulis, propriè *Teredines* dicuntur. *Λήκας* forte ἀπὸ τοῦ λέγω nomen sumpserunt; mordent enim & mandunt vivas arbores, adeo ut sæpe ad earum radices magna pulveris

pulveris vis, quasi ferratione facta, conspiciatur: Caput huic deformē; variū, tegmine coopertum, quod exercere & contrahere prohibitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versū, sicut Costi in pectore; reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quasi putamine; quā exuri moriuntur, ut cochleæ testis nudatæ.

Tempore à natura constituto, in thecam aureliæ similem obdurefcunt, sed quæ bestiola pennata inde provenit, nondum animadvertimus. Costo longe major ob nimiam edacitatem, & minus delicatæ. Pici martij, aliæque ligniperæ aves, rostito virentes arbores percutiunt, & sono concavitates investigantes, eo loci perforant & pertundunt, donec ad mordellas istas pervenerint, ipsasque deglutiverint. Valde enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore infumunt. *Εγγραμ* in ligno furdo reperitur, & pumicoso, quod ne baculo quidem percussum sonum edit: cetastræ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valde cognatus, nisi quod tres tantum utrinque pedes consecutus sit. Virosum illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit Gesnerus. *Θερμ* a terendo dicti videntur, vulgares satis vermiculi ac frequentes, parvi, corpusculis albidis, capitibus nigricantibus vel ex rubro infuscatis, pedibus sex juxta collum tenuissimis, exilibus, & cum rubedine non magna nigricantibus; vermiculo avellanæ nucis structurâ corporis perfimiles, sed medio minores atque breviores; nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat (qualia sunt Alburni, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platani) innascuntur: quæ jam arida solidaque perterebrant, & absorptâ humiditate cariem inferunt. Omitto hic Plinij, Hesichij, Theophrasti, Plutarchi de Thripis significatione altercationes; quorum alij tam raro, alij tam indiligenter verborum proprietatem observant, ut in eo describendo obscuri, vel potius nulli videantur. Antiqui lignis *απο θρίπης* sulcatis, & Lacones inprimis (teste Hesichio) pro sigillis utebantur; unde Lucianus in Lexiph. *φυσάτω δὲ αὐτοῖς ὅπε σφραγίσαι θρίπης*. Vermiculari quippe processu varias characterum herbarum, animaliumque formas exculpunt, & divinam illam Phidiæ, Praxitelis, Myrmecidis, Bupalij, Sophronisci, Anthermi, Glypticam fere superant. Dactylographi cujusdam Galenus meminit, lib. 17. de usu part. cap. 1. qui in annuli cujusdam pala Phaetonta cum curru equisque præcipitatum, graphicè per omnia repræsentavit, non sine magna artis admiratione. Verùm Thrips neque stylo neque ferro instructus, molli admodum dente, signa solidissima effingit, & miras quandoque rerum omnium imagines, solâ naturâ duce efformat. Vbi ligna Solis nimio calore torrefacta fuerint, vermem quidem procreant & nutriunt, *Termitem*; qui (Servio auctore) ex ipsa medulla genitus, matrem tantum absumit, osscamque & corticeam substantiam non attingit. Ingratum sane animalculum, tantoque alijs vermibus deterius, quanto cordi arborum & vitali ipsi fonti perniciosius; vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliata: atqui medulla absorpta, statim percutiunt, nec mederi tanto valet vulnere natura.

tiam, quum 4. tantum in potu sumptas, omnem veneris ac coeundi potentiam auferre tradat Brunfelsius. Idem tanten contendit, Formicas unà cum sale communi, & ovis, ac veteri axungia panno interposito, applicatas, *Ischiadicum dolorem* sanare. *Impetigini* cum modico sale appositæ, præsentaneo sunt remedio, inquit Marcellus. Quinetiam contra pruritum & Scabiem è papulis, ut Serenus ait;

*Proderit ex oleo pulvis, quem congerit alte
Dulcibus è latebris patiens Formica laboris.*

Ova quoque Formicarum inter *Psylotra* numerat Arnoldus, atque aquam ex his destillatam ad *Noli metangere* & *Phagedenas omnes* commendat. *Flatus* item potenter dissipant cum vino sumptæ, ex Alberti sententia. *Clavos* enumera, totidemque Formicas accipe, ac linteo raro unà cum cochlea deligato; ac incineres redacta omnia cum aceto misce. Clavos deinde illinito, & curationem accipito. Capite Formicæ parvæ ablato, reliquum corpus digitis conterito, ac eo abscessus cujuscunque tumorem inungito; statimque detumescere incipiet. *Nonus*. Deus item, ne quid omisisse videar, *Solipugarum* moribus (quod est genus Formicæ venenatum) *Cynamolgos* (mollem desidemque *Æthiopiæ* populum) à sedibus fugavit atque delevit. *Plinius*. Has alij *Solifugas* dicendas putant, Cicero *Solipugas* appellat. Pauca ab Authoribus in Formicarum laudes ex *Anthologio*, *Aphonio*, *Natalis Comitis* *μυρκορνομαχίς*, & *Moscheæ* faceto ejusdem hypotheseos libro dicenda habeo; earumque naturas & elimatam vitam *Aratus*, *Herodotus*, *Strabo*, *Aristophanes*, *Rhasis*, *Aggregator*, *Beroldus*, *Ryffius*, *Zetzes*, *Arnobius*, obiter transcurrunt; verum cum parum reliquis addant, nollem diutius *μυρκορνομαχίς*; ne dum elegans viderer, curiosulus essem, & singula minutissimè rimando, rimas agerem. Faxit Deus, qui nos ad Formiculam otio crapulæque deditos in disciplinam misit, ipso ductore illuc eamus, ipso doctore officium perdiscamus. Pusillum sanè est animal, & contemnendæ propemodum magnitudinis: ἀλλ' ἐκ τῷ μεγάλῳ τὸ εὖ, ἀλλ' ἐν τῷ εὐ τὸ μέγα.

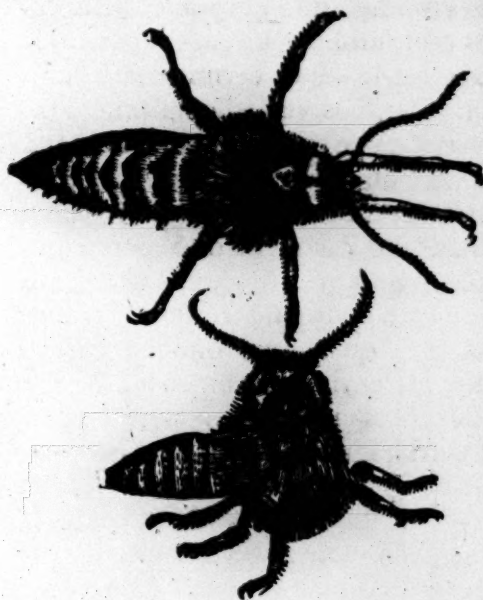
Dixi.

CAP. XVII.

De Cicindela, & Meloe femina, aequæ Anthreno, & Asello aruense.

Magna factionis & generis Nobiles cum plebijs conjugio copulari plerunque molestè ferunt. Tamen Iovem muliebres non dedignatum amplexus Poëtæ cantant: *Cicindela*que & *Proscara-beum*, sive *Meloen* (quamvis *Aligeri* sunt ordinis) cum *Depennibus* rem habere non pudet. Et profecto cum in his fæminis, eadem naturæ dignitas & vis adsit, quæ in masculis conspicitur, nescio equidem cur eos suæ sortis uxorumque distædeat, quum (demptis alis) animi & corporis item dotibus conspirent. Harum nomen, formam, figuram, mores, virtutes, usus, libro primo (quo de viris ipsarum *aligeris* multa disputabantur) abundè diximus; & quamvis *Inpennibus* hic debetur tractatus, nolui tamen artis nomine fæminas à viris sejungere, quas (à primo usque sæculo) naturalis conjunxit amor.

Anthreni Iconem vobis offero, quem Græci etiam *ἄνθρηον ἀπθροῦν* vocarunt. Alij *Crabronem* esse reptilem conjiciunt. Alij speciem illam *Phalangij*, quæ à *Plinio*



à Plinio pennis tantum differre à Crabrone dicitur. Rostrum illi aduncum & forcipatum, vultusque erectus. Noctuum illam cornutam (qualem in Belgio vidimus) plenè exprimit; oculos habet piceos, pectus hirsutum valde & fulvum; pedes ortu flavi, deinde fusci: octo incisuris ex rubro flavescens constat reliquum corpus, quas maculae in dorso coracinae valde ornant. A summo rostro, antennae siue cornua emergunt flava, hirsuta, flexibilia, tamen tactu nonnihil dura. Morsum ore infert agrè curabilem; non ita tamen letalem, ut Phalangium videatur; nec ita lenem quin Crabronis superet *κακονβία*. Si plura posthac de hujus bestiolae natura, moribus, & usu explorata habuero; lubentissimè faciam,

ut pariter mecum sciatis. Absit enim à me voluntas celandi aliquid, quod reipub. literariae in rem fiet.

Ob similitudinem quam cum Asellis habet hoc Insectum, Asellum aruensem appellamus: reperitur enim aruorum inter segetes, pedum duntaxat numero (quippe sex tantum parvos & nigricantes habet) à reliquis discrepans; collum illi brevissimum, corpus latiusculum, compressum; cauda aliquantum mucronata. Iulio mense agro Colcestriensi eum Pennius vidit, alias nunquam reperit. Quem in medicina usum obtinuit nobis adhuc inexploratum est.

CAP. XVIII.

De Vermibus mineralibus hexapodis.

IN Pennij de Vermium natura Schedis, opinionem ejus aliquandiu mirabar, quum lapidum Vermes commemoraret, seque eos in cariosis ætate lapidibus vidisse, parvulos sepedes, assereret. Etenim ab omnibus Philosophis acceperam; admodum amara, falsa, acria, acetosa, oleosa, calida, frigida, solida, duraque; quamvis corruptionem tandem admittunt, Vermes tamen non gignere, atque propterea à Theophrasto, *ζωα* vocantur; non quod vita, sed quod animalibus carent. Cœpi ego attentius rem cogitare, justaque & fallendi nesciâ staterâ omnium sententias expendere; tandem Majores nostros & hic & illic turpissimè lapsos persensî: plusque unis Pennij meisque oculis, quam illorum omnium verbis attribui. Dicite enim mihi bona fide, Ecquid felle vel agarico amarius, mari falsius, fermento acrius, aceto ipso acidius, igne calidius, congelata nive simplicius atque frigidius? Generari tamen ex his singulis vermes certum est, & ex historiarum sequela satis patebit: pari ratione vermiculos lapidibus innasci, non siccitas, soliditas, frigiditas, non caloris humorisve inopia prohibet: neque illud admisero *πυρραχὺ τὸν οὖτον ζοογονεῖν μὴ ἀχρὺν πῦρ τῇ ὕδατι τὸ θερμὸν, καὶ τὰ δάκτυλα ὅλων ἐκαστὸν τὸν ὕδατος τὸ θερμὸν ὁπδὲ τῶν πῦρος*. Haud enim solum ubi humor materiam subministrat, atque calor humorem manifestè concoquit, animalia procreantur; sed ibi etiam (ne Deum cancellis claudere videamur)

videamur) ubi nihil horum adesse oculis cernimus, imo ubi planè abesse cogitamus. Pyrigoni in flammis, Oripæ in congelatissimis nivibus generatio id satis stabilire possit: quæ me ratio induxit, ut lapidum verminationi citius ascriberem. Quinetiam molitores dum lapides suos versatiles usu nimio lavigatos stilo excavant, Vermes ibidem natos sæpe reperiunt, ut Pennij frater testatus est. Retuli tmihi Fœlix Platerus, dignissimus Medicorum Bâliensium Antistes, se in centro magni lapidis serra divisi, vivum Bufonem à natura inditum reperisse: quale quid optimus ille Zuingerus de Scorpio meminuit. Quæ sane horridiora visa fuissent & longissima a fide, nisi idem in lapidicina Guilielmi Cavi Leicestrensis nobilis contigisse scirem. Nec sane Philosophia & ratio huic adversatur opinioni, quum terræ omnium parenti omnigenus calor, omnigenus humor, spiritus item insit omnigenus, & ferè omnium (utor Archiatri verbo) plena esse omnia videntur. Neque sanè video cur magis in animalibus lapides, quam in lapidibus animalia nasci queant: atque ut nobis metallicos spiritus facile tribuo, ita illis animales concedere, salvâ veritatis lege, non timeo. Habent enim & illi invisibiles & tacitos meatus, nervos, venas, & sinus: quibus alienum humorem, aliena femina, & peregrinos spiritus vel attrahunt, vel saltem vi illatos admittunt. Memorant quidam medullam spinæ humanæ putrefactam, serpentem longe venenatissimum producere. Ex cineribus vermium vermes renasci author Cardanus: Scorpions ex ocymo inter parietes sepulto, præter Plinium multi referunt scriptores. Lapidés in aëre genitos nemo non videt: imo vitulos, sanguinem, & saxa depluisse, Bonus Ferrariensis repetere non erubescit. Quæ licet asperiora videntur quàm ut æmulentur veritatem; tamen neque temerè audeo negare, neque nostram de lapidaribus vermiculis sententiam unquam imminuent. Cujus rei ratio si tam altè positavideatur, ut nihil sit æquè difficile atq; eam indagando pervestigare: cogitetis veritatem tam altis quoque tenebris esse reconditam, ut vix feristandem annis prodiderit; nec unquam in his rerum generationibus (quarum solus sibi Deus est conscius) nisi per conjecturas, similitudines, proportionés, collationes, observationes, semetipsam ostendat. Ludit enim hic Deus, ut nos ludat homunciones, strabis oculis non creatricem duntaxat officinam intueri ausos, sed etiam rationem operum anquirere, rimari, tentare, imo quidem imitari neutiquam veritos. Vtinam vel Salmonis fâto, vel Salomonis consilio admoniti, ad sobrietatem sapere disceremus: illa enim ad cognitionem rerum via est unica, & sola omnium (quod sciam) salutaris.

CAP. XIX.

De Vermibus vegetabilium hexapodis, & primum de Arboreis.



Egetabilium Vermes sunt vel arborei, vel Fruticarij, vel leguminarij, vel frumentarij, vel Herbarij. Arborei, quidam lignum, quidam corticem, nonnulli folia, flores & fructus exedunt, de quibus ordine dicemus. Ligniperdes, sive *Ξυλοφθόγοι*, multi deprehenduntur; nam qui in virentibus crescentibusque truncis innascuntur, *Stylæ*; qui in aridis & in exuccis, *Enxyla*; qui in solidis & siccis, *Thripes*; qui in lignis calidioribus, *Termites*; qui in cæsa materia, *Cossi*: qui in navium tabulis, propriè *Teredines* dicuntur. *Λύκα* forte ἀπὸ τοῦ λύκειον nomen sumpserunt; mordent enim & mandunt vivas arbores, adeo ut sæpe ad earum radices magna pulueris

pulveris vis, quasi serratione facta, conspiciatur: Caput huic deforme; varium, tegmine coopertum, quod exercere & contrahere prohibitu potest. Pedes habet in posteriore parte caudam versus, sicut Cossi in pectore; reliquum corpus tunica arenosa tegitur, quasi putamine; quâ exuri moriuntur, ut cochleæ testis nudatæ.

Tempore à natura constituto, in thecam aureliæ similem obdurefcunt, sed quæ bestiola pennata inde provenit, nondum animadvertimus. Cossio longe major ob nimiam edacitatem, & minus delicatus. Pici martij, aliæque lignipetæ aves, rostro virentes arbores percussunt, & sono concavitates investigantes, eo loci perforant & pertundunt, donec ad mordellas istas pervenerint, ipsasque deglutiverint. Valde enim delectantur hoc cibi genere, ejusque gratia integros aliquot dies in perfodienda arbore insunt. ΕΥΕΛΛΩ in ligno ΕΥΕΛΛΩ surdo reperitur, & pumicoso, quod ne baculo quidem percussum sonum edit: cestæ Theophrasti, & pityocampæ Medicorum valde cognatus, nisi quod tres tantum utrinque pedes consecutus sit. Virosus illi & pertinacem odorem, & vim valde septicam tribuit Gesnerus. *θεωφράστου* aterendo dicti videntur, vulgares satis vermiculi ac frequentes, parvi, corpusculis albidis, capitibus nigricantibus vel ex rubro infuscat, pedibus sex juxta collum tenuissimis, exilibus, & cum rubedine non magna nigricantibus; vermiculo avellanæ nucis structurâ corporis perfimiles, sed medio minores atque breviores; nigra ligna non amant, sed albicantibus duntaxat (qualia sunt Alburni, Coryli, Betulæ, Cinamomi, Platani) innascuntur: quæ jam arida solidaque perterebrant, & absorptâ humiditate cariem inferunt. Omitto hic Plinij, Hesichij, Theophrasti, Plutarchi de Thripis significatione altercationes; quorum alij tam raro, alij tam indiligenter verborum proprietatem observant, ut in eo describendo obscuri; vel potius nulli videantur. Antiqui lignis *ὡς θρίπης* sulcatis, & Lacones inprimis (teste Hesichio) pro sigillis utebantur, unde Lucianus in Lexiph. *φυσάτω δὲ αὐτῶν ὅτε σφραγίδος θρίπης ἴσται*. Vermiculari quippe processu varias characterum herbarum, animaliumque formas exculpunt, & divinam illam Phidiæ, Praxitelis, Myrmecidis, Bupalii, Sophronisci, Anthermi, Glypticam fere superant. Dactyliographi cujusdam Galenus meminit, lib. 17. de usu part. cap. 1. qui in annuli cujusdam pala Phaetonta cum curru equisque præcipitatum, graphicè per omnia repræsentavit, non sine magna artis admiratione. Verùm Thrips neque stylo neque ferro instructus, molli admodum dente, signa solidissima effingit, & miras quandoque rerum omnium imagines, solâ naturâ duce efformat. Vbi ligna Solis nimio calore torrefacta fuerint, vermem quidem procreant & nutriunt, *Termisem*; qui (Servio auctore) ex ipsa medulla genitus, matrem tantum absunt, osscamque & corticeam substantiam non attingit. Ingratum sane animalculum, tantoque alijs vermibus deterius, quanto cordi arborum & vitali ipsi fonti perniciosius; vivunt enim aliquando cute & ossibus spoliata: atqui medulla absorpta, statim pereunt, nec mederi tanto valet vulnere natura. Corporis effigie Cossos referunt; sunt autem minores multo, & non parum molliores. Cossi nomen a *Κόσσι* Græco vocabulo fortè deductum est, quasi ligni Curcullionem dicere velis; *ὡς γὰρ Κόσσι Ζωρίων ἐστὶν αὐτῶν ἔδωκε δακτύλῳ*; & *ὡς αὐτῶν γυμνασίων*: inquit Philosophus. Ab Anglis *Timberwormes* appellantur, quoniam non nisi cava materiæ plerumque insunt, & ad ædificandum destinata. Rugosi admodum sunt corporis, unde & consules quidam Romani Cossi vocabantur. Majores Cossi ferè

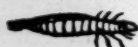


ferè minimum digitum crassi videntur, & tres digitos transversos longitudine adæquant; colore albicante, crucis majoribus fere similes: quare a Plinio prægrandes Cosses dicuntur; pedes utrinque tres, non procul à capite penduli, breves, exiles, nigricantes. Corpus annulis duodenis constat, versus caudam semper minoribus & pellucidis; caput crassiusculum, colore fusco, ac parvum, forcipatum, acutum, & quasi mucronatum, colore nigro, duæ in fronte laminae; juxta os sunt exiguae quasi setæ aculeatae, singuli annuli in lateribus, singulis punctis rubentibus modicè cavis notantur: tardigradum valde est animal, & motus vix perceptibilis; qua de causâ ventriosos & desides, Cossos appellat Festus. Oculos habet parvos valde, dorsum teres, ventrem nonnihil concavum, colore albicante dilutum; obesuli videntur & valde molles, lignis noviter sed intempestivè cassis innascuntur; si vero diutius resecta fuerint, plurimamque humiditatem amiserint, minores oriuntur Cossi, magnitudine solum à majoribus diversi. Veteres in Ponto & Phrygia (ut Plinius & Hieronymus tradunt) ijs quasi delicatiori cibo vesci solebant, atque cum in usum farinae saginebant, ut Vermiculi quoque atiles fierent. In medicum etiam usum veniunt Plinio teste: sanant enim ulcera, lac augent, nomas illiti percurant; id quod Albertus quoque confirmat. *Teredines* capite ad portionem grandissimo, rodunt dentibus, perforantque robora, vel sono teste. Hæ tantum in mari sentiuntur (Theophrasto teste) nec aliam putant teredinem proprie dici: Horum alios tam longos in navibus Venetorum, quæ diu in Alexandriae portubus constiterant, repertos meminimus, ut cubitum longitudine, pollicem crassitudine æquarent. Quales etiam inclytus ille Franciscus Drakus, alter quasi Maris Neptunus, in nave sua orbivaga (carie jam pene spongiosa) domum reduxit. Vidimus alias *Teredines* unciam longas, vermi farinario persimiles. His corpus teres, caput ex luteo splendente, parum rubens, os forcipatum, à cuius quasi labris parvæ spinulae nascuntur; pedes utrinque terni, incisuræ corporis undecim, aliquantum rubentes: reliquum corpus dilutè livescit cum splendore; quo majores fiunt, eò ex phæniceo obscurius splendent; quo verò minores, eò intentius albicant. Itali Byssam, Hispani ab edulio Bromam vocant: exedit enim naves, & perforat; unde Aristophanes in Equitibus triremem exesam, loquentem, introducit his verbis, *ἡ το τριήρης οὐκ ἔστιν ταύτη κατενεχίσθη*. Sic etiam Ovidius 1. De Ponto: *Estur ut oculta vitiata teredine navis*. *Teredines* non naves tantum, sed & ædium trabes infestare (pace Pennij dixerim) ex Homeri Scholiaste (Odyss. λ.) constat, cujus hæc sunt verba: Melampus, cui Draco aures purgaverat, ut brutorum sermonem intelligeret, ob boves Iphicli abactos in carcerem conjectus est. Vbi cum intellexerat ex *Teredinum* colloquio, parum superesse de trabe, efferri se iussit, ne illa decideme vitam finiret. Atque dum a viro & muliere sublimis factus efferretur, domo corruebat, uterque reversus periit. Patet id etiam ex Comicorum Latinorum facili principe, quum Philolachen adolescentem his loquentem verbis introducit;

Hæres in putridis arborum truncis reperti fuerunt.



Hunc inveni tuxta radices malve arbor. rescentis, & c. scitur lumbricis terrestribus, continuo eos mordens atque exuens, donec eos dederit exuicos.



liaſte (Odyſſ. λ.) conſtat, cujus hæc ſunt verba: Melampus, cui Draco aures purgaverat, ut brutorum ſermonem intelligeret, ob boves Iphicli abactos in carcerem conjectus eſt. Vbi cum intellexerat ex *Teredinum* colloquio, parum ſuper-eſſe de trabe, efferri ſe juſſit, ne illa decideme vitam finiret. Atque dum a viro & muliere ſublimis factus efferretur, domo corruebat, uterque reverſus periit. Patet id etiam ex Comicorum Latinorum facili principe, quum Philolachen adoleſcentem his loquentem verbis introducit;

Atque illud ſæpe fit: tempeſtas venit,
Teredo ades ingreditur, & vermis malus.
Venit imber, lavit parietes, perpluunt
Tigna, putrefacit aër operam ſabri, &c.

Magnis hi præſertim nocent arboribus, nempe Quercui, pyris, malis, caſtaneis,

neis, larici, Iuglandibus, fagis, mespilis, ulmis & latifolijs Salicibus: in quibus immature cæsis & plantatis, pinguedo quædam mollis & mala oritur (albumen & alburnum ialtuarijs dictum) omnium Teredinum seges & fomentum. Quò sicciores, amariores, oleosiores, atque duriores sunt arbores, eò magis à Teredine libera creduntur: tamen aliquando cupressio, juglandi, Guajaco, & Tiliæ, Ebena etiam ipsi, vim facit. Modus autem generationis ipsorum in lignis huiusmodi est. Plerique innascuntur, non foris se inferunt; depascuntque sua principia, ut ex quibus constant, ex iisdem constare pergant. Materialis causa & conjuncta, est dulcis & alimentarius lignorum humor putredine infectus, quemadmodum ex pituita dulci lumbrici intestinorum nascuntur. Putrescit autem dulcis ille humor duplici de causa, Dyscrasia scilicet, vel continui solutione: per Dyscrasiam qualitas corrumpitur; per vulnera vero, non tantum innatus effluit, & se effundit humor; sed alienus quoque per pluvias caliginesque illatus putredinem efficit. In vetulis, raris, & siccatis per ætatem arboribus, maximi sunt vermiculi; tum quia humidum radicale magis minuitur, tum quod Dyscrasia calorque & humor peregrinus magis augentur: quemadmodum & lenes plerumque dira scabies, & syrones acarique crebrius infestant. Sub Luna exposita ligna citius vermiculantur, ob nimiam æris humiditatem; sub sole autem calidiore, ob nimium ardorem. Qui vero innascuntur, hi omni tempore generantur: Illatitijs autem, & ex semine calicum, muscarumve natis, ver. potissimum atque æstas amica sunt: hyeme enim congelati pereunt. Cælum quoque & solum magnam vim habent, ligna quippe Hibernica rariùs putrescunt, ex Soli virtute; quemadmodum & Arabica, ex cæli. Nunc particulares describemus.

Eorum vermium qui in *Ficis* existunt, alij ex ipsis nascuntur arboribus: alius item paritur, qui vocatur Cerastes. Quum enim vermium magna pars specie formæve inter se differunt, discrimen tamen præcipuum in his est, quod in alia arbore fructuive nati, translati in aliud genus servari nequeunt. Cerasten autem & in olea nasci, & in fico parere asseverant. Habet itaque & ficus suos vermes, & illos quoque emittit, quos alienos receperit. Omnes tamen in Cerasten figurantur, sonumque edunt parvuli stridoris. Syponinus duo illi cornua in capite assignat. Cum erodendo tantum loci excavaverit, ut semetipsum circumagere possit, *ἀσπες οἱ μύκηδες*, aliud animalculum progignit, & unam speciem in aliam (erucarum more) transmutat.

Ficus vermes.

Et *Sorbus* arbor infestatur vermiculis rufis, pilosis atque ita emoritur. Mespilus item in Senecta vermes tales procreat, sed grandiores quàm in alijs arboribus, ut Theophrastus refert. *Alburnus* vermen profert Thripiformem, ex quo Culices deinceps vel phalænarum species nascuntur, *ἀχρᾶσιναι*, *ζῶα πρὸς ἐνδοφύῳ* Hesichio, quia Pyros sylvestres acriter infestant. Vermiculus in Esculo arbore (Galbus à Suetonio dictus) miræ est exilitatis, unde qui primus Sulpitiorum Galbæ cognomen tulit, à summa gracilitate ita vocatus est. Carabum Platanus producit, (testibus Hesichio & Aristotele) vermem cancris marinis similem, sed sex tantum pedibus donatum. *καποβόρεσ οὐλῆς* Hesichij hoc modo noscitur: (Theophrasto auctore;) ligni Cinamomi ramulos binum digitorum longitudine abscindunt, recentesque bovinis tergoribus insuunt; tum exinde lignis putrescentibus vermiculos nasci aiunt, qui lignum corrodunt, corticem nullatenus tangunt ob acrimoniam: lignum hoc in ædibus Pennij visum est; a vermiculo erofum quod cinerei fuit coloris; non valde durum, insipidum prorsus, & inodorum, contra quam Lusitani aliquot mercatores, & medicastri simplicium ignari, affirmant. *Rauca* vermes *Quercus* radici innascuntur, iisque nocent. *Olea* (inquit Plinius) male ponitur, ubi quercus effossa fuerat: nam relictæ in quercus radicibus *Rauca* vermes,

mes, ad oleæ radices transeunt, atque eas infestant. *Ioannes de Choul*, idem asserit. Corticarij vermes, pauci à veteribus numerantur, præter Scolopendras Iulos & Scorpiunculares illas Tineas, quarum naturam capite de Scorpijs expressimus. Hos Germani *Clopt* vocant, pulicis non multum excedentes magnitudinem, rubri coloris, decempedes, in lignis ædibusque pineis Moschovitarum frequentes; interdum ligni uligine inter corticem exudante vescuntur, noctu prodeambulant, & si in dormientes homines inciderint, morsu dolorifico sanguinem exugunt. Folia arborum & flores depascunt vermiculi Syrones dicti, quorum crassities quantilla sit ex eo cogitare possumus, quod inter folij tenuissimi membranas fodiendo serpit, salvà utraque epidermide. Post aceti lumbricos: (inquit *Ioach. Camerarius*) nullum vermiculum vidi adeo compressum. Cuniculi, quos agit, subtilissimas aliquando lineas & fibras referunt; folia cerasi & mali maculata plurimum lædunt, atque post satietatem excidunt, & videntur ex multis seminibus peponum secundum latum conglutinati formati, nisi quod longè sint minores. Ab his emortuis aliud prodit insectulum, veluti & hi ab alio. Syronibus persimiles *αχρεϊς*, quos Angli tam in lignis, cortice, folio, floreque & fructibus arborum, quam caseo & cera genitos, *Mites*, id est Minutulos sive atomos appellant; à Syronibus eo differunt, quod ex multis. Acaris constare videntur. *Acarus* autem ipse globosum, album, sepes, & pedicillo simile est animalculum; tam nullius fere substantiæ, ut inter digitos pollicemque fortissime compressus, ob exilitatem lædi sentirive nequeat. *Antigonus* eum & *Aristoteles* *Διος τήμιος* vocarunt, id est, Iovis promum; eam forte ob causam, quod crassissima vini dolia rostro perforat. Et sane nisi Iovis ei aliquid inesset aut divinæ virtutis, quomodo tantæ vires in tam pusillo & pænè nullo corpusculo cernerentur? In fagi quoque folijs tubercula parva reperiuntur, in quibus vermiculi exiles. Fructus etiam arborum (ut *Theophrastus* loquitur) est *αχρεϊς* *αχρεϊς*: etiam cum adhuc crudus est, ut in Sorbis, Mespilis, pyris, malisque cernimus. Oliva tam in cute quam nucleo vermes *αχρεϊς* vocatos patitur: unde haud contemnenda pestis *Theophrasto* dicitur, quæ non solum succum & oleum absorbet, sed etiam nuclei tam duri ossa exedit. In gallis perforatis vermiculi etiam deprehenduntur, ipsa intima medulla geniti; è quibus postea muscarum & culicum quorundam genus oriri, *Valerandus Dours* *Pharmacopœus Lugdunensis* author est. In *Quercus* item glande & pomis illis fungosis vermes aliquando nascuntur; eoque anno famem & annonæ caritatem *Astrologi* præfagiunt. Nucibus avellanis vermes inesse notius est, quam ut de ijs contendam: præsertim æstate humida, & vento ex austro flante. Mirum est quod *Ringelbergius* lib. experiment. scribit, Hos vermes lacte ovillo ad Serpentis magnitudinem enutriri posse. *Cardanus* tamen idem confirmat, modumque nutritionis, 7. de rerum var. ostendit. Vermiculi in ficibus arefactis similes ijs qui in avellanis nascuntur, capite nigro, reliquo corpore ex luteo albicante, sed minores. Conos cedri vermibus esse obnoxiosos comperi (inquit *Bellonius*) quemadmodum & pineos. *Cicindela* faminam crassitie referunt, digitum transversum longi, capite formicæ, sed magis compresso; incisuris duodenis; pedes juxta caput utrinque tres, antennæ circulares binæ, venter crassus, cauda mucronata. In præduris quoque & lignosis *Opuli* pericarpis, semen inest latiusculum & sæpe vermiculis excusum: quorum veluti aurelias ibidem reperies. Nullus denique fructus nominari possit, quem non tinea aut vermis inficit: imo ipsum aliquando Manna, (ut *Poetæ* fingunt, *Deorum*; ut *Scriptura* asserit, Dei filiorum cibus) putredinem & vermem admisit, quum, præter *Iehovæ* mandatum in crastinum reponeretur.

CAP. XX.

*De Vermibus Fructuum leguminum, frumentorum,
Vitis, Herbarum.*

IN Salice humiliori (præsertim quando gallæ tuberculosa erumpunt) nonnunquam quasi rosæ inveniuntur, quæ vermibus sca-
tent, uti etiam in lentisci folijs accidit. Illicis (inquit Quinquera-
nius) duo genera : alterum arborescens, alterum frutex exiguus ;
sesquipedali proceritate. Lætissimè viret, folijs lævore præfulgi-
dis, spinarum vallo ambitis numerofo, stolone assurgit in modum rosarij : a no-
stris Fagi appellationem sortitur, quamvis nullam fagi imaginem repræsentet.
Provenit locis planis quidem, sed in altitudinem erectis, exilibus & sitienti-
bus collibus, sed infæcundis. Vere medio rorati in bribus frutices, Coccum
hoc modo ordiuntur. Vbi imus scirpus se in duo brachia sortitur, in horum
medio primum omnium increfcit rotundum quiddam magnitudine & colore
pisi ; hoc Matrem vocant, quod ex eo cætera grana producuntur. Matres
porro habet ut plurimum quinque quælibet celsipitam familia, quæ ineunte
æstate æstuque minutissimorum vermiculorum catervam profundunt, fatif-
cuntque in summitate. In animalia prorepat nova soboles colore candida,
pro se quisque in sublime. At ubicunque vermiculi vel germinantis furculi
axellis occurrerint, decident, & incrementis aucti Milij magnitudine fiunt. In-
de liberius adolescentibus, albus color in cinericiu transit, jamq; non animali
sed Pisum rursus apparent. Tuncque ea grana maturitatem adepta colligun-
tur, jam coloratis vermiculis fæta : dum asportantur mercatoribus, ambiens
pellicula præ teneritate rumpitur. Vermiculorum quidem qui citra vaginu-
lam habentur pretium in libram quamlibet, aureus solatus : in granorum vero
quæ adhuc eorum partem retinet, hujus quadrans. Torpent interim vermicu-
li, ac immobiles jacent. Cæterum, quum primum tempestivitas adest, in lin-
tea præcipitati Soli exponuntur. Tum libato colore statim prorepat, atque
aufugere nituntur ; sed a custode, qui continuus affidet, concussu lintei in me-
dium eoufque rejiciuntur, donec emoriantur. Tanta quidem dum hæc fiunt,
totoque mox triduo, odoris suavitate ac gratia, ut non Cibetæ, non Mos-
cho, non Ambra, sed ne Citriorum quidem floribus concesserit. Si quæ ve-
ro grana legentis effugerint sedulitatem, ea mox alatorum animalium nume-
rolum exercitum in auras effundunt.

Observatum est uno anno ex campo lapideo, in Arelatenfi agro, hunc
proventum undecim aureorum millibus æstimatum. Hæc Quinquernus. Si-
milis Cocci parandi ratio etiamnum meo tempore (inquit Carolus Clu-
sius) in Gallia Narbonensi, atque etiam in Hispania observabatur. Areas
enim sub dio habent ad id destinatas eminente aliquantulum margine, quibus
lintheo panno instratis Coccum effundunt, custodibus cum bacillis summo fer-
vore Solis perpetuò assidentibus, & extrema lintei concutientibus ; ut vermi-
culos effugere properantes, in interiorẽ lintei partem repellant. Verum Pe-
trus Bellonius li. j. observat. ca. 17. aliam præparandi Cocci rationem refert.

Cocci baphicæ (inquit) proventus in Creta magnus est : Pastores & pueri
eam colligunt. Invenitur mense Junio in exiguo quodam frutice ex
Illicis genere quæ glandem fert, sine pediculo in hærens illius fruticis sti-
piti, colore ex cinereo albicante. Quoniam vero istius fruticis folia spi-
nis horrent, uti Aquifoliæ ; pastores scutulam sinistra gestant, qua ramos de-
primunt & inclinant. Dextra falcem putatoriam, qua ramulos demunt, &
quibus

quibus vesiculas rotundas exigui Pisi magnitudine auferunt, quâ parte ligno adhæserant apertas & hiantes, plenas exiguis rubris animalculis lende minoribus, qui per hiatum istum effugiunt, & vesiculam vacuum relinquunt. Pueri Coccum jam collectum ad Quæstorem deferunt, qui ex dimensio ab illis redimit. Is animalcula à vesiculis cribro segregat, deinde ea summis digitis leniterprehendendo in pilas efformat, ovi gallinacei magnitudine: etenim si nimium comprimeret, tota in succum resolverentur, & color periret. Itaque duo infectionis genera, unum pulpæ, alterum vesicularum; & quoniam pulpa inficiendo magis utilis est, ejus pretium quadruplo majus quam vesicularum. Vermes quoque exiles è croceo rubentes in lummis Juniperi sarculis conspexit Gesnerus. In Cynosbati, sive rosæ sylvestris spongia vermiculi nascuntur albicantes, ex quibus Aristoteles Cantharidas provenire scribit. Post duos menses (inquit Gesnerus) in hypocausto servata spongia magnum numerum vermiculorum viventium effudit. Spina item, & Sentis, Rosa, Erica, Genista, Colutea, Rubus Idæus, Myrtillus, Capparis, uva crispa, Carpinus, Oxyacantha, ligustrum, vitex, glycyrriza, omnis denique frutex & suffrutex à vermibus exeditur: neque Ricinus ipse (Ionæ, divino illi vati, nimium exæstuantiumbram præbens) ab hac peste legitur immunis. Sunt item Cerealium dona, *Legumina* (utor Philosophi verbo *καλλιότατα*: sed quomodo id eveniat, incertum est. An quoties diffundi nequit humor ob æstum & squalem, ut Theophrastus innuere videtur? An potius dicendum à sicco humorem appeti, humorem autem illud refugere tanquam adversarium? Sic pendentes arido parieti videmus guttas. An calor nimius corrumpit naturalem cum calorem tum humorem intus contentum? Sane eo modo putredinem induci, morbidissima Æthiopia testis est. Fabas depascitur vermiculus, Midas Theophrasto, Hefichio *κρία* vocatus. *κρία* & *καματρία* vermiculus leguminaris dicitur, sed præcipuè in Pisis versans, & ab erosione nomen obtinens: qualis etiam in cicere, posteaquam pluvij ab eo elota fuerit salugo; ut præter Hesiodi Scholiasten Phavorinus & Theophrastus statuunt; leguminibus dulcioribus sæpe innascuntur, tum ob alimenti aptitudinem, & elementi verminantem naturam. Dulcia enim vermes citò generant, generatosque nutriunt & signant. *Frumentarij Vermes*, in genere *Σολμυκας* dicuntur; qui tritici, filiginis, panici, avenæ, orizæ, milij, & Secalis radicibus, stipulis, calamis, spinisque visitant. Eorum alij amylo vescuntur frumento, ut *Farinarij*: alij integro & mola nondum confracto, ut *Curculiones*. Farinarios Angli, *Meal-wormes* appellant, teredini similes, sepedes, capite parvo & spadiceo, corpore anuloso, & pro farinæ diversitate vario colore: proba enim & albilissima farina, albos generat; vetustior flavos; macra & furfuribus immixta etiam fuscus. Cardanus eos Blattæ frumentarias vocat, sed (ut sæpe fit) incogitanter. Furfure nutriti mirum est in quantam excreverunt multitudinem, & ex decem, trecentos brevi videas. Apud panni lanci textores quovis fere tempore inveniuntur: hi enim ex furfuribus, aceto & axungia mixturam faciunt, unde copiosissimè nascuntur. Integri frumenti, sive tosti (ut in *βύρνη* Aetij quam *Mault* Angli, cervisæ matrem, appellant) sive crudi, strages Curculio: Sic enim rectissimè meus Comicus, etsi Virgilius atque Varro Gurgulionem & Curgulionem scribant. *κῆ* Græcis dicitur, Anglis *Pope*, *Bowde*, *Weevill*, & *Wibill*, quasi Birostrum dicas, quum sit tamen re ipsa animal trirostrum. Triticum præcipuè, sed etiam alia quæcunque vastat frumenta; præter cassam tenuemque membranulam nihil reliquum faciens; nam ut Georgicorum Vates; *ποπυλῆς, ἰνγεντὴν σαρρὶς ἀερ-υμ, Gurgulio*. Ad Scarabei minuti faciem formatus, rostrum habet sibi peculiare,

culiare, & trifurcum. Corpus alijs nigrum, alijs suffusum, alijs & majoribus subviride, cuius mediū isthmus coarctat. Bestiolæ tanta est siccitas, ut primo quoq; tactu levissimo in pulverem abeat. Vere maxime generatur paucorum dierū spatio, antequā examina faciunt apes. Nascuntur, inquit Theophrastus, ex alia grani parte; quod vero reliquum est, pro cibo utuntur: rustici nostri *πρωγος* hoc animal in parietū rimis ac inter tegulas ova ponere pro explorato habent, unde per procreationem nova soboles. Tria de his bestiolis mira memorant.

Primum quod licet ab initio pauca fuerint, brevi in infinitam sobolem propagantur. Secundo, quod inter tegulas ac in rimis parietum triennium ac amplius fere sine cibo vivunt. Tertio, si una cum hordeo vel tritico per triiduum submergantur, tandem exemptæ reviviscunt. Syliardus noster (diligens naturæ observator) Curculionis propagationem ita describit: Quum Formicæ aristæ culmen excederint, ascendit curculio, et per exiguum illud foramen ovum unum vel alterum (rarissimè tertium) deponit, magnitudine fermè grani milij; oblongum, fulvum, liquidæ materiæ & fulvæ plenum: ex quo deinceps novus prodit Curculio. Datur in hoc insectulo uterque sexus; siquidem coeunt antequā hanc injuriam inferunt. Petrus Comestor ex fabarum corruptione provenire affirmat, cui præter Guillerinū de conchis nemo subscribit, ne Curculionē cum Mida male confunderent. Præter vulgo notum hunc Curculionem, Ioach. Camerarius ē Germanorū horreis duos ad Penniū alios misit, ventre longe turgidiore; quorum unus subcineritij, alter viridis coloris. Est etiam in tritico (inquit Scaliger) Curculio quidam erostris, quem forte Plinius Scarabei frumentarij nomine subintellexit. Huc etiam bestiolā quandam refero in horreis versantem, pedibus sex incedentē, antennis duabus brevibus iter tentantem, medio dorso & lateribus maculosā, reliquo corpore nigram, quam ideo curculionē maculatū voco. Haud multū frugibus incommodū animalculum, quia fere solitarium & perraro duo simul uno in horreo inveniuntur. Circa *Lentzburg* oppidum Germaniæ in agris reperitur Insectum, quod alij *Vt-pat*, nonnulli *Korne worme*, quidam *Kornevele* appellant. Dicitur esse adeo venenosum & noxium, ut agricolæ aratro relicto obvium illud persequantur & interficiant. Ex rubro parvo nigricat, inter segetes habitans & grana comedens. Vermes in vitibus nati Cocci illos vermiculos æmulantur, quales in Pimpinellæ radicibus colligi putat, imo pertinacius instat Brassavolus. Inter *Herbas* tam medicas quam culinarias, violæ, raphanus, ruta, ocymum, aliæque permultæ vermibus infestantur. Violarum vermes minutissimi conspiciuntur & nigri, celeri repentes cursu; ut Iacobus Garetus, Pharmacopola diligentissimus, & Simplicium cognitione inter paucos celebris, observavit. E radice Cinaræ prodit vermis hexapus, eruciformis, albicans, capite ex nigro rubescente. Cinaræ radices qua rodit, nigras reddit; ac tandem interire facit; tales item Raphanus producit. Referunt (inquit Cardanus) vermem in rutæ folijs inventum, lacte ovillo, eodem modo quo Avellaneus, ad magnitudinem non parvam enutrir. Vermiculus filius roris, Ocymique hospes, corpore fere erecto, posterioribus pedibus hæret, dum prioribus locum capter. Ex arundine Saccharina, saccharum paratur, omnium quidem salium dulcissimus, & (ut vulgus medicorum existimat) putredinis omnino expers. Tamen fretus Scaligeri clypeo, in Saccharo pusillum vermem, longum, pulicis colore, & (si rostrum adimas) Curculioni persimilem nasci asseveramus; & Saccharinum propterea merito dicimus. Hujus item Bellonius mentionem facit. Videtur etiam rara admodum generatio ejus Insecti quod Germani (utor Camerarij verbis) *Mayen wormlen* appellant. Quippe mense Maio sæpe cadunt rores insalubriores, qui si in lupuli folia inciderint, vertuntur in animalia, *Hoppen* dicta. Eorum aliquot inter millia unum interdum videris alijs longe majorem

(quamvis ipse pediculum obefiorem vix superat) cui lutei circa ventrem circuli, dorsum striatum, cauda satis protensa, color maximam partem corporis subniger. Huic cum ros deficit alimentarius, reliquos sui gregis sigillatim devorat, semper à proximo incipiens. Bombycum instar cutim mutat, deum ubi totus fere perlucet, deposita ultima tunica, capite & pedibus per gluten quoddam tenue folio affigitur, atque ita emoritur. Hunc *Vermem lanuginarium* vocare quid impediatur? In Asphodeli caule vermis gignitur *asphodelius*, cum herba florere incipit; ex hujus scapulis alæ sensim excrescunt, atque tum volucris factus, lares deserit. In Persicariæ filiquosæ & Cardui Sylvestris geniculis extuberantibus, vermiculi nascuntur albicantes, ut in floribus Pseudocaliæ purpurascensibus sublutei, in Pimpinellæ radice miniati. Apio faminæ vermes lanuginosos; in Fungis, & Brassica, graciles nigricantesque; in Acori radice albidos sæpe vidimus. In radice Enulæ sive Helenij virentis & crescentis, vermis albus decem vel undecim articulis conspicuis oritur, ad pennæ anserinæ crassitiem, capite parvo & nigro, pedibus sex brevissimis, & colore anthracino. Indorum reges (Aeliano teste) in planta quadam vermem repertum, igneque tostum, secundis mensis adhibent, & pro cibo suavissimo blandissimoque laudant. In Dyfisci capite vel caule vermiculum vidimus exiguum, capite parvo, pedibus sex nigricantibus, incisuris decem vel undecim. Primum caulis medullam illam spongiosam depascitur, eaque deficiente, per inopiam pabuli commoritur. Mensis octobris initio facile invenitur, quamvis Marcellus in Dioscoridem, insigni sane audaciâ, id denegat. Hic est ille, ni fallor, quem Tatinum appellant veteres. Galedracon vocat Xenocrates plantam leucanthemo similem (inquit Plinius) Caule ferulaceo, alto spinosoque capite, & oviformi: in hoc unâ cum ætate vermiculos nasci tradunt, in dolore dentium perutiles.

In radicibus Carlinæ (quæ planta in excelsis Sabaudia montibus luxuriat) vermiculus reperitur, in quibusdam nascens, in alijs adolescens, in plurimis alatus & avolare paratus. Albus est, in aliquot divisus articulos, oculis nigris conspicuus. Animalculi in potenti herba geniti usus in re Medica forsan eximius est: cujus curiosis secretorum naturæ indagatoribus disquisitio committatur.

CAP. XXI.

De usu Vermium Mineralium vegetabiliumque, ac eorum perdendorum ratione.



Ermes in lapidibus genitos (de quibus egimus) illos nimirum qui magnitudine syrones exprimunt, unâ cum lapide ipso contusos in pulverem, ulceribus conferre putant nonnulli. Hos etiam ex aquæ cyathis tribus tritos & exhibitos, findere ac per urinam ejicere calculos Marcellus testatur. Ligna solidiora Thripum dentibus exculpta, pro sigillis adhibebant veteres, idque Herculi inventum defert antiquitas. In annosis arboribus vermes rubelli nascuntur, de quibus ita Serenus;

*Annosa rubros si legeris arbore vermes,
Ex oleo tere, & tepidos infunde dolenti
Auri, &c.*

Cui etiam medicamento Galenus ex Apollonio subscribit. Vermes in cavis putridisq; nati arboribus, ulcera recondita & universa ulcerum symptomata, vitiaque in capite persanant; combusti item & cum anetho sicco pari pondere

triti, carcinomata curant. *Marcellus*. *Aëtius* vermes lignorum tres unguento contra Elephantiasin, adjicit; quod non nisi juramento taciturnitatis interposito à medico quodam didicit. Caries vero horum dentibus inducta, quum sine mortu exiccat, ad varia est utilis. Contra eminentias, fissuras, ficulque ani, *Gal. Eupor. 3. Cap. 7.* hujusmodi pulverem commendat. R. auripigmenti fissi ʒiij, cariei ē quercino ligno concussa ʒiiij. fiat pulvis subtilissimus. Locum deinde affectum, primum pueri ephebi lotio tepido foveto, & postea hoc pulvere aspergito. Cossi vero non solum Ponti Phrygiæq; incolis alimento, atque in delicijs sunt (ut Germanis caseorum intestina atque Syrones) sed sanant item ulcera, lac augent, atque nomas, *Plinio* teste, combusti curant. *Dipsaci* vermis, *Cavus Dentibus* inditus mirè prodest. *Plinius*. In folliculo collo & brachijs appensus, *Quartanis febribus* remedio esse fertur. *Dioscorides*. *Samuel Quickelbergius*, doctus juvenis; in epistola quadam ad D. Gesnerum scripta, hæc verba habet: Senex (inquit) quidam mihi herba, colligenti obviam venit, dum in capite *Dipsaci* vermiculum investigarem, & dixit; O te felicem juvenem, si occultas hujus bestiolæ virtutes, quæ & multæ & maximæ sunt, certò scires. Rogatus autem ut eas mihi aperiret, obtulit; nullisque eò precibus adduci sese permisit. Erucas *Brassicarias* ejus solo contactu cadere morique *Plinius* asserit. *Galedraconis* vermes (quam plantam cum *Dipsaco* confundunt quidam) pixide conditos, adalligatosque cum pane brachio ejusdem lateris, cujus dens dolet, mire dolorem tollere, inquit *Xenocrates*. *Cynosbati* vermes somnum provocant, & ideo Germani nonnulli *Schlafirs* appellant: imponuntur vivi (impari semper numero) paronychijs, easque certo sanare *Quickelbergius* testatur. Vermiculus in *Carduo* herba inventus, phænicio inligatus, colloq; suspensus, *dolori dentium* medetur. *Marcellus*. In *Pimpinellæ* radice vermes qui inveniuntur, purpureum colorem reddunt incomparabilem (inquit *Gesnerus*;) ita ut mirer nihil de ipsis veteres attexuisse. Vermiculi omnes in spinosis herbis reperti, si quid cibi hæreat in faucium isthmis, protinus infantibus mederi tradunt. *Plinius*. *Brassicæ* vermiculis sæpe dentem vitiosum confrica, & à paucis diebus ultro excidet. *Farinarij* vermes ad *Melanocephalas*, & *Philomelas* capiendas nutriendasq; nati videntur, nec est illis hyeme cibus salubrior; purgant siquidem, calefaciunt, & unà nutriunt, tenui vitæ fomite donatas. De cocci vermium utilitate jam antea est dictum. *Brasavolus* idem de vitium vermibus affirmat, sed quàm rectè alij viderint; verum non solum tincturâ commodi, sed etiam in medicina necessarij, siquidem astringunt & siccant, sine morfu abstergunt, incarnant, epiphoras ex sanguine columbino sanant, oculis suffusis opirulantur, dysenteriam curant, difficili partui & collapsis viribus medentur, *Melancholiam*, timorem, epilepsiam auferunt; provocant urinam & menses, vulvam calfaciunt, solvunt aquam & choleram, cordis palpitationem sedant, eoque nomine confectionem *Alkermes* ingrediuntur, eique basim substernunt. *Dioscor. Avic. Kiranides*. Taceo quàm *Herbarum arborumque* vermiculis avide pascuntur passerres, pici Martij, gallinæ, rusticulæ, gallinago, pardus, merula, corydalus, ficedula, junco, aliæque aves permultæ, quæ nobis aut medicamento aut cibo esse solent. Nunc quia commoda cum incommòdis Deus admiscuit, tum ut nostram prophylacticam prudentiam excitet, tum ut poenæ peccatis debitæ persolvantur, quomodo utrunque averti possit paucis ostendam. *Jonas Ricini* sub umbra refocillatus, tutum esse beatumque, tanto præfertim in æstu, existimavit. Verum hanc Deus verme immisso abstulit, ut ejus & patientiam tentaret, & fragilitatem demonstraret. *Eboracensis* quidam Episcopus cognomento *Gtejus* (ut nostri referunt annales) cum in maxima annonæ caritatē omnis generis frumento abundaret, tamen pauperculis com-

meatum prece pretioque petentibus denegavit. Paulo post horrea ipsius frugum plenissima, Curculionibus ita erant exhausta, ut ne unum quidem tritici hordeive granum integrum superesset: juxta illud Salomonis dictum, Qui comprimit triticum execrabitur cum populus, benedictio autem incumbit capiti venundantis. Sic etiam Deus, ut pigrum patrem familias foris evocet, in ipsius hortum & agrostineam immittit atque vermem; tum ut illi desiderium hoc pacto excutiat, tum ut præsidia remediaque oblata in usum revocet, qualia à Majoribus plurima traduntur. Cæterum cum ea Cato, Vitruvius, Plinius, Palladius, Theophrastus, Columella, Varro, Virgilius, multiq; rei rusticæ principes abundè expresserint, nos hic gustum eorum tantum præbeamus, quorum illi atque alij plenum haustum. Ne ligna à vermibus exedantur, serantur novilunio, atque interlunio cædantur. Cedria quoque ungantur, & amurca sapius madesiant: servantur etiam ejusmodi intacto, ubique neque solis nimio calori, nec imbrium violentiæ exponantur. Ne arbores vermiculationem patiantur, earum radices ante primam plantationem illinantur, & postea cum humana urina & aceti fortissimi parte tertia humectentur. Quidam Scyllam cum lupinis diu macerant, ac loca vermiculantiâ irrorant, vel spongia liquorem exprimunt, vel arboris truncum illinunt, ad nitidorem usque, & foraminibus bitumen cum oleo mixtum infundunt. Alij vivam calcem aspergunt, alij amurcam & veterem urinam adhibent, alij suillum sterces vel caninû cum urina asini radicibus prius ablaqueatis affundunt. Democritus terra lemnia (forte rubricam synopicam voluit) cum aqua trita oblinire docuit; quidam clavo æreo bestiola extracta, plagâ fimo bubulo obducunt. Vermes rufi & pilosi internam medullam sectantur, quibus (illæso cortice) detractis, ac in proximo combustis, reliquos perire proditum est. Prodest etiam fel taurinum & amurcam sæpe radicibus affundere: Scyllam, rutam, absinthium juxta plantare; mulierem menstruantem sæpe transire, falces putatorias oleo Cantharideo inungere, macrum aridumque solum vitare. His medijs mala medica, Persica, Armeniaca, Cydonia, pyra, denique poma, oleæ & Quercus, aliæque arbores diutissime vivunt incolumes, & vermiculationis fere omnino expertes. Cinis Ficubus appositus, vermiculationem arceat; salis enim vim habet, sed leviozem. Ficuum semina vel grana à vermiculis non erodentur si in eadem fossa Italici lentisci, vel Terebinthi talea posita fuerit. Quod vites attinet, ampeliten terram verno tempore aqua diluere, ac germinantium vitium radices tum inungere jubet Aetius. Si etiam hircino adipe, vel ranarum sanguine falcem putatoriam, vel cotem ipsam illeveris, vermiculi non innascuntur. Viris lachrimam cum sarnientorum cinere mixtam, ac cum vino radici appositam, idem præstare scribit Africanus. Fimi item bubuli, cornu cervini, unguium caprarum, radicum lilij, scobis eboris, pilorum muliebrium suffitu enecantur. Præonia herba vel perfoliata inter vites plantata, vermiculos arcent. Sunt qui assam fetidam & succum Cyreniacum cum oleo coquunt, ac truncos arborum (à radice incipientes) inungunt, aut allio trito vites illinunt. Semina quæ terræ sunt mandanda servantur intestudinis corio; vel menta inter olera ferenda, & ervum præcipuè. Cupressi folia contrita si admiscueris, valdè conferet. *Aggregator.* Palladius omnia semina à vermiculis libera fore pronunciat, si paulo ante sationem sylvestris cucumeris succo fuerint imbibita. Lupinorum semina ante sationem condi in fumo vel loco calido jubet Plinius, quoniam in humido vermiculi umbilicû ejus in sterilitatem castrant. Varro cæpam, quæ cum sale aut aceto sata est, vermiculis non infestari asserit. Semina denique omnium olerum aizoi succo ante sationem madesacta, vermes non admittunt. Contra curculiones, certissimam frumenti pestem, parietes luto ex argilla alba pilisque mixto, tam foris quam intus obli-

oblinire bonum est. Alij cucumeris asinini fructus & folia per biduum mace-
rant in aqua calcis, & cum arena subigunt in luti formam, atque eo internas
partes granarij obducunt; et si Plinius calcem frumentis inimicissimam scri-
bit. Quidam calci pecorum urinam adjiciunt, ali absinthij, Sedi majoris, lu-
pulorumve succum. Nec desunt qui amurcam, halecumgarum, & Conizæ
decoctum solo affundunt. Strabo Chalcidicam admiscet; alij sepius venti-
lando frumentum à Curculionibus integrum servari asserunt: Sed hoc Colum-
mella verum esse pernegat. Cato lib. De re rustica, lutum cum amurca fa-
ctum commendat, atque eo granarium loriciari consiluit. Eodem fere modo
Varro utitur, sed laudat etiam argillam ex amurca, acere, & frumento mix-
tam. Angli nostri varijs eos modis fallunt atque disperdunt. Quidam in me-
dio acervo ollas cupreas aquâ calidâ semiplenas sic collocant, ut frumentum
fere suprema earum labra attingat: hoc enim pacto curculiones capi vel arce-
ri autumant.

Quidam sacco magno formicas cum Myrmecio sua tota includunt, ac in
angulo granarij postea effundunt: decem deinde dierum spacio formicæ cur-
culiones omnes interficiunt, quibus consumptis, cubilia repetentes auferunt
& exportant. Solent etiam Gallinarum pullos parvos ibidem emittere, qui
cito curculiones omnes depascuntur. Nonnulli saluginem alliatam asper-
gunt, vel lupulum salictarium, sambuci flores, absinthium, rutam, nigellæ
semen, mentastrum, juglandis folia, Satureiam, lavendulam, abrotanum,
psyllium, anagyriden, aceto scillitico incocta: Naporum semine (dulcedi-
nis gratia) mire delectantur: adeo ut præ eo frumentum deserant, atque ejus
esu distenti medij crepent. Hæc utcunque alijs ~~videntur~~ videbuntur, tamen
medicis & Philosophis convenire probat Hippocrates (epistola ad Crate-
vam,) non solum in describendis, colligendis, reponendis, utendisque sim-
plicibus artem tenere, sed etiam in præservandis, præparandis, ac ab insito
vel illato veneno putredineque & verme perpurandis.

C A P. XXII.

De Animalium vermibus hexapodis, & primùm de pediculis hominum.



QUOD homini inter animantia Imperium & monarchiam Deus dede-
rit, ab ipso hic principium ducemus; primo ætatis tempore dum in-
teger vitæ scelerisque purus degeret, putredini & corruptioni nulli
obnoxio; at vero ubi plani illius improbißimi artibus seductus, pacem cum
Deo scientiam superbè affectaret, humiliavit eum Deus varijs
morbis, vermibusque & lumbricis; imo quidem pediculis,
syronibus, tineis, termitibus, minutissimisque lendibus &
acaribus subjecit: Norant Acastus, Alcæon, Phericides, Pha-
ro Egyptiorum Rex, Cassander Antipatri filius, Democra-
tus; Calisthenes, Olynthius, Scylla dictator, atque illud
Eloquentiæ flumen Herodes, rem ita habere atque scribo;
qui morbo pediculari contabescens; medicamentis & bal-
neis frustra adhibitis, miserè interierunt. Quinetiam Plato-
nem altiùs forte quàm par est, & cum aliorum fastidio sapien-
tem, hoc vilissimo morbo sublatum quidam scribunt; unde

proverbium natum, *Pediculi Platonis*. Taceo Henricum secundum tyrannum
crudelissimum, & Theodorum Arrianismi propugnatorem, Vandalorum
Reges; mitto Arnulphum Imperatorem, mollissimum ciuicum: Maximum
Cæsarem, turpissimum moechum, qui etiam à pediculis consumpti, vel mini-



Pediculus.

imum

num & contemptissimum animalculum satis virium (deo iubente) habere satis lenferant, in peccatoribus perdendis ; & (cum Pharaone) etiam hic Dei digitum agnoscere erant coacti.

Nomen.

Pediculum Hebraei *Kifim*, & Chinnam. Graeci *ῥαίγες*, *ῥαγῶν*, *ῥαγῶν*, *ῥαγῶν*, *ῥαγῶν*. Itali *Pidocchio*. Hispani *Piccio*. Galli *Pou*. Germani *Luß*. Angli *Lowse* appellant. Latinis *Pes* dicitur, ut ex Plauto legimus in *Curcul*. Perinde estis genus leoninum, atque musca culices, pedesq., pulicesq.: odio, malo, & molestia omnibus, bono autem usui estis nulli. Et Livius, *Gladiolo pulicesne, an Cimices, an pedes*, responde. Et Lucilius, *ubi me videt, caput scabit, pedes legit*, inquit Feitus. Foedum sane animal, & cauponis, castrisque magis notus, quam gratus hospes. Vilitatem ejus Achilles Iliad. 1. exprimit his verbis ; *ῥαγῶν ἀνὴρ* ; non pluris eum facio atque pediculum, quale apud Anglos de pauperissimo natum proverbium, *Pediculo non valet*. Sunt autem qui homines infestant, vel mansueti vel feri : illos Anglice *Lysc*, hos ex Cancri forma, quam referunt, *Crab-lyse* dicimus : Boreales Angli *Pert-lowse*, id est, petulantem pediculum ; utrumque genus, certissimum miseriae symbolum, & inevitabile quandoque Dei flagellum. Mansueti ex sanguine corrupto geniti, minores atque rubentes conspiciuntur, ex phlegmate albicantes, ex melancholia & adustis humoribus nigricantes : & mixtis variis, ut Petrus Gregorius, lib. 33. notavit. Inter digitos leviter fricati quadranguli videntur, & pulicibus paulo duriore, unde etiam in tenebris facile de utroq. capto discrimen haberi possit.

Differentia,
& Descriptio.

In capite nati majores, longiores, nigriores & velociore videntur ; in reliquo corpore magis obesuli, ventriosi, tardi, obscure albidi, & nigricantibus liris insigniti. Sunt qui alatos pediculos mense Maio se vidisse constanter asserunt, iidemque Acridophagos, Libyæ populum (ex largiore locustarum esu) ubi quadragesimum annum excefferint, interire, Diodorus siculus 4. Antiquitatum libro disertè affirmat. Agatharcides hujusmodi pediculorum ineminit, sed *ῥαγῶν ὁμοίως* facit, id est, Ricinis similes. Feri mentum præcipuè palpebrasque, & densius vestitam pubem, nec non inguina & axillas occupant, compressiore corpore, sed acutiore rostro, magisque atque reliqui mordentes & minus titillantes. Ricini enim modo rostro altè penetrant in cutem, adeò ut vix cum capitis jacturâ possint avelli ; rarò item vagantur, sed diro satis morfu sibi locum excavant, ibique confident affixi. Latinis quibusdam Cicci, alijs ricini humani, alijs vulturini pediculi dicuntur. Aristoteles *ῥαίγες ἀγριοί* appellat, hist. anim. lib. 5. cap. 31. duriorē mansueto, quodque difficilius a loco quem mordet removetur. Galli nostri (inquit Ioubertus) Morpiones & Pattas, Germani *F'eultz-leuß* vocant. Gordonius Pessolatas : hærentes cuti firmissimè, vel cuticulam suo morfu penetrantes ; aridiorē sortiuntur materiam, qualis est semina assata, unde minus turgiduli, sed pressiores videntur. Arabice *Alcarad*, *Guardam*, *Faed*, & cum articulo *Alguardam* & *Alfaed* nominantur ; ut Ingrassias notavit. Motes item & Immores dicuntur in Synonimis Cont. Rhafis : quos Itali *Piatolos* sicuti *Chatillos* faciunt, & *Albenzoar* platulas. Ex humoribus, carne, adipe, sudoribusque corruptis ortum habent omnes pediculi ; & pro loci humorisque natura longè differunt. Nam ex sanguine humano geniti, sanguine aliorum animalium illiti intereunt. Imò in hominum capitibus nati, in reliquo corpore vix atque non diu vivunt. Sic etiam in pube nati feri pediculi, capitis regionem colentes animam efflant. Ex carne putrefacta qui proveniunt, quales in male curatis ulceribus sapius scatent, cutis excrementis nequiquam aluntur ; (Inquit Hieron. Mercurialis, lib. 1. cap. 7. De morb. cut.) Circa hujus morbi generationem variae sunt authorum sententiæ. Aristoteles 5. hist. anim. cap. 31. arbitratur pediculos gigni ex carne corrupta ; quo in loco tria affir-

Cause.
Phthiriasis ge-
nerali.

mat.

mat. Primum quod ijs, quibus innascuntur pediculi, prius fiunt pustulæ quædam in cute, quas si quis expungat, apparent pediculi. Deinde non fieri hoc malum nisi in præhumidis corporibus, vel à morbo diuturniore eoque humido vexatis. Denique aves pisces & quadrupedia omnia laborare hoc morbi genere, solo Asino excepto. Prima assertio mihi non placet, tum quod in cute capitis nascuntur plurimum pediculi, ubi minima est carnis portio; tum si nascerentur ex carne tantum corrupta, puerorum tenellorum capita (in quibus tam frequenter visuntur) adeo destituerentur carne, ut tota fere consumeretur. Quinetiam in Atrophia Hæctica & marasmo plerumq; abūdant, ubi omnis caro ita eliquata est, atque exueta, ut nullus remaneat locus pediculorum generationi. Theophrastus diversam ab Aristotele habet sententiam, affirmans pediculos oriri ex sanguine corrupto & putrefacto: id quod Hieron. Mercurialis loco prius citato infringere his ratiunculis contendit. Primum quia in febribus a sanguine putrescente natis, nullus apparet pediculorum proventus. Secundò quia si fierent à sanguine, aliqui saltem apparerent coloris rubri atque sanguinei, cum orta suis attestantur principijs; sed nulli tales videntur; Ergo, &c. Quo sanè in loco principia duo petere videtur vir alioquin eruditissimus. Nam in puerorum nostrorum capitibus ruberrimi & miniati pediculi creberrimè reperiuntur, & è Synocho putrida convalescentibus similes item nonnulli mixtiq; coloris plurimi conspiciuntur. Galenus 1. De comp. medic. sec. loc. cap. 7. & Avicenna lib. 4. fen. 7. tract. 5. cap. 26. aliam eorum causam recensent, & Mercurialis iudicio, omnium verissimam. Nempe ex calidis excrementis tertiæ & ultimæ concoctionis putrefactis, non acribus, non pravis. Quorum sententia ut rectè intelligatur, sciendum est, ubi sanguis in substantiam membrorum convertitur, multa excrementorum genera produci, quorum alia dissolvuntur per insensibilem transpirationem, alia per sudorem, alia convertuntur in sordem, alia vero in cute retinentur. Quæ in cute supremâ retinentur, fursurationem faciunt; si in profundâ cute retinentur, aut sunt prava, aut acria, ophiasin pariunt. Si autem neque acria fuerint nec prava, pediculos ibidem gignunt. Cæterum quum in deploratè tabidis, quibus humorum acrimonia vel pilorum exest radices, diffuere sæpenumero pediculos animadverterimus, quidni ex acribus item humoribus (pace illorum senserim) initium capiant atque deducant? Scaliger pediculos ex putridis humoribus non oriri, ex eo probare tentat; quod herbæ è semine sine putrefactione excrescunt: alterari siquidem principium sentit, corrumpi autem non credit. Sed cum venia dixerim, aut Scaligerum aut Apostolum falli necesse est. Sic enim Paulus, 1. Cor. 15. οὐδὲ ἄνθρωπος ἢ ζῷον ζήσεται, ἀλλὰ μὴ ἀποθάνει: Non viviscit (inquit) nisi mortuum fuerit. Si autem mors corruptio dicenda sit, ut Philosophi statuunt, sanè fraudi sibi fuit Scaligeri opinio, & (salvis amicitia legibus) à nobis non immeritò rejecta. Atqui ex thymo epithymum, ex arboribus nonnullis viscum oritur, etiam sanis & putredini nondum subjectis. Verum respondeo, magis differre pediculos ab eo (unde oriuntur) principio, quam thymum ab epithymo, arbores à visco. Sunt hæc enim ejusdem generis, & quasi ex materie utilis abundantia protruduntur, atque medulla ipsa arboris viscum nutritur. Constat autem, pediculos sanis in corporibus non omnino, vel admodum raro nasci; contra, copiam eorum adesse cachecticis, Tabidis, purulentis, ichorosis & quibus noni adeps solum & sanguis, sed caro item & cutis fuerit corrupta. Sudant persæpe sani homines, sed pediculis carent, neque enim ex omni sudore gignuntur, sed ex putrido, eoque amaritudinis experte: ubi vero amarescere inceperit, (ut in moribundis, atque ictericis videmus) stationem deserunt, & ex corpore in pulvinaria subdita se conferunt. Non tamen semper aliò se subdu-

cunt

Lib. 2. de plant.
cap. 2.

cunt in mortuis, aliquando (ut libitinarij affirmant) circa os ventriculi, & sub mento juxta asperam arteriam etiamnum hærent; quæ loca caloris nativi plenissima ubi semel petierint, non contemnendum vicinæ mortis indicium est. Multum ad eorum generationem facit item complexio, regio, & cultus. Quibusdam enim plurimi, nonnullis pauciores, quibusdam quacunq; in Orbis plaga omnino nulli innascuntur. Scribit Oviedus, lib. Navig. cap. 82. In India occidentali Christianis ne in capite quidem pediculos innasci; quum tamen incolæ valde sint (ut Plauti verbo utar) pedicofi. Animadverterunt etiam nostrates iter maris Indici ingressi, ubi Afores Insulas à tergo reliquerint, pediculos confestim omnes tabescere; atque ubi eas reviserint, iterum innumeros alios subito oriri. Rationem puto (ut hic Pennium adjuvem hæsitantem,) caloris inter Tropicos exuperantiam, quæ non illis solum alimentum sed & elementum quodammodo exugit. Vespucius de insula D. Thomæ testatur, nigros ibi homines pediculis scatere, albos illo tædio non affici. Cultum corporis quod attinet: Pediculorum causâ Hibernia infamis audit, adeo ut tota illa insula diffuere ipsis credatur. Cæterum per gentis sordiditatem atque mundi muliobris inopiam id accidisse palam est, quod Angli corporis colendi studiosiores, frequenti indusiorum lotionem mutationemq; pestem illam (post tot annorum ibidem facta hospitia) evitarunt. Hinc videas castra & ergastula pediculorum quoque plenissima, putrefacto scilicet in iisdem semper vestibibus sudore, unde subministrata materia ortum, calore mediantem, ducunt. Sic qui Dixerat negligentiores ingluvie & illuvie delectantur, viperasque, raphanos, ocymum, caricæ, xyloaloe, apium hortense, dactylosque ingurgitant, putrefactis postea humoribus, inter cutem pediculos pariunt, ut Diodorus in Empiricis, Simon Sethi, Aetius, atque Plinius affirmant. Dioscorides tamen ex esu viperarum pediculos nasci, rem à veritate longissimam esse dicit. Lana ovis à lupo occisæ pediculos gignit, si vestis ex ea sudore madeat: quod sane Aristotelis Plinijque commentum sit; attamen experientia quemlibet docuerit, pannos equino adipe inunctos quàm citissime illud efficere. Aelianus asserit eum pediculorum multitudine afflictum fore, quem oleo inunxeris, in quo Stellio sit suffocatus. Contra horrendum hunc affectum, quem *ῥαπίαν* vocant Græci, varij varia remedia excogitarunt. Hyberni Islandique homines (apud quos frequens hoc pediculorum malum, & per æstatem volans perhibetur) subuculis croco infectis vestiri novimus, ut pediculos arceant, optimo sane cum successu, sed post sex menses, lixivio indusia iterum abluunt, & croco noviter inficiunt. Antigonus vero in Synag. histor. Paradox. ubi primum pustulæ seu vesiculæ exiguæ in corpore apparuerint, perforari eas jubet, & pediculos eximi: sin vero integræ relinquantur, Vniversalem illam Phthiriasim superventuram, quâ Alcmaëonem Phisicum & Pherecydem Syrum interijisse perhibent.

Preventio
&
Curatio.

Curatio Phthiriasis generalis.

Bonum illum Venetum Anconæ (de quo antea mentionem feci) generali Phthiriasi laborantem, Amatus Lusitanus percuravit hoc pacto. Primum per venæ sectionem & medicamentorum purgantium usum, putridos & corruptos humores, mali fomites eiecit, non semel tantum, sed bis aut ter. Postea topicis remedijs applicatis, brevi ab hac ferâ lue liber est factus. Habent autem Topica medicamenta in hunc modum. R. lupin. amar. pug. iij. sem. staphidis agr. pug. ij. in aceto acerrimo fiat decoct. q. s. Quo aceto universum corpus a capite ad pedes usque lavetur, ac postea abstersum & exiccatum linimento sequenti illinatur. R. Staph. agriæ partes duas; sandarachæ

Græcorum

Græcorum partem unam. Nitri finissimi partem mediam : in aceto acerrimo cum oleo raphanino omnia accuratissime pista misceantur ; & ex his fiat inunctio : quibus brevi affectus est Amatus scopum suum, nec amplius in eandem sedationem æger devenit. Amat. Lusit. cent. 3. curat. 58. Herodes (ut Iosephus & Aegessippus testantur) ubi hanc magnam seditionem sua nimia superbia divinitus contraxerat, transjordanicas thermas & lacum asphaltiteri adjit, satis alioquin in hoc morbo profligando salutare : Sed illa tempestate quum Deus arrogantissimum Monarcham vilissimo animalculo punire cum animo statuerat, nequiquam valentes. Sitotum corpus pediculis lateat, generalem cacochymiam denotat ; quare primum secta vena catharticum propinare suaferim pro humoris natura ; postea ad specifica veniendum, & cum loco affecto congruentia. Dioscorid. interna hujusmodi præscribit. R. allium cum origani decocto, bibat per tres dies. *Aliud.* Coriandrum cum origano tritum bibat æger. Exterius mel inungi jubet. Commendat item alumen ex aqua, & Betæ decoctum, hederæ succum & lacrimam cum melle, picem liquidam cum alumine. Minium sinopicum cum aceto inunctum, nitrum cum terra Samia & oleo. *Alia externa Pediculos enecantia ex Plinio.* Staphidis agricæ semina corticibus abjectis trita, corpus à pthiriasi liberant ; melius autem admixta cum Græcorum Sandaracha, Sinapi, allium, cum aceto & nitro ad idem valent. Oleum raphaninum morbum pedicularem longa ægritudine contractum tollit. Sileris semen in oleo tritum, hyssopus oleo subactus, Cedria, lacrymæ odoriferæ, succus uvæ Tamineæ. j. staphidis agricæ, cum aceto cocta, vestes eo morbo liberant. Confert item veratrum cum oleo vel lacte illitum. *Interna ex Plinio.* Senecta anguium trita & bibita tridui spacio corpus à pthiriasi facit immune. Sinapios semen vel Myricæ semen epotum valde prodest : profunt quoque aqua ex raphani folijs, ligustri baccarum succus, Plantago, allium, elaterium, & cedri lachryma. *Nonnus* oxylapathi radicem cum oleo tritam & inunctam laudat, priusque abluto corpore cum decocto lupinorum, medicamentum ex Sandaracha Græcorum, nitro, & herba pediculari præscribit. *Oribasio* probatur Helxines succus diu infricatus, vel nitrum cum uva Taminea in balneo. *Rhasis* Berberis folia, gummi hederæ, corrigiolam majorem, & aquam marinam præfert. *Avicenna* argentum vivum cum oleo rosaceo non male effert, & Staphidem sylvestrem cum arsenico. *Haly abbas* purgari corpus, deinde euechymis cibari, ablui à fordibus, sæpe mutari etiam vestes imperat : tum argentum vivum cum staphide agrica tritum cum oleo seminis carthami accipit, atque eo corpus mane ac vesperi balneatum inungit. Præscribit item hujusmodi medicamenta. R. Aristolochiam longam, tere cum folijs pini, & argento vivo, ac cum oleo lupinorum, q. s. fiat unguentum. Eo, nocte ungatur corpus, mane aqua calida lavetur, postea decoctione Aluminis, vel Absinthij Santonici, aut Artemisiæ abstergetur. *Aliud.* R. Aristol. rot. & longam, Sandaracham Græcorum, id est, Arsenicum rubrum : & cum oleo de Ben. fiat unguentum, quo vesperi ungatur corpus, & mane cum fursure & farina fabarum confricetur. *Aliud.* R. costiamari, Cardamomi, fellis taurini, tere cum oleo pistaceorum, ungatur eo corpus ; & mane cum aqua decoctionis fursuris macri vel hordei lavetur. *Constantinus* argento vivo cum cinere, lithargiro, aceto, & oleo mixtis utitur, in calidis complexionibus : in frigidis autem succum pini, aquam marinam, staphidem, nitrum, arsenicum, atque oleum enici adhibet. *Ioannes de rupe scissa* argentum vivum cum aqua ardente, & staphidis sylvestris pulvere commiscet, cingulumque ex eo parat, quod circa nudos lumbos gestatum pediculos enecat. *Serenus*, *Abinzoar*, *Amatus Lusitanus*, *Matthiolus*, *Hildegardis*, *Ioannes Vigo*, alijque alia præscribunt remedia, sed pleraque

raque ex his fontibus. Plura qui velit remedia contra Phthiriasin, Paulum Aegin. consulat, lib. 3, cap. 3. Galen lib. 1. de compos. med. fec. loc. & Gulielmum de Saliceto, lib. 1. cap. 48. Novi quendam (inquit Pennius) qui Nosocomij præfectus cum esset, phthiriasin isto modo curavit: Virgis betuleis ægros nova pelle vestivit, quæ vibicibus superinducta pediculos postea non admisit; nova sane medendi ratio, & otiosis argonautis desidique gregi aptissima. Amatus Lusitanus (ni male memini) pauperi cuidam foramen in dorsa cute vi ulceris factum recenset, ex quo magna quotidie pediculorum copia emerit; inter cutem carnemque proculdubio geniti fuerunt, & postea unguento ex staphide sylvestri, hydrargyro, pipere, & larido, convaluit. Rulandus balsamum sulphuris cunctis præfert, nec injuriâ, remedijs.

Feros Pediculos primum evelli magna cum diligentia debere, scribit Aetius; tunc aqua marina tepida locus fovendus: cautè tamen (si in palpebris hæserint) ne oculos offendas: tandem hunc pulverem applicato. R. Aluminis scissi. ʒij. staph. agr. obol. j. piper. ob. ij. æris usti ʒj. myrrhæ, ob. ij. lap. scissi, ob. ij. ss. Misce torrefacti ʒj. terito, & sicco utere: tunc in balnea ducantur, ac eorum caput discutientibus & corroborantibus calfacito, corpusque totum lava, & demum confrica. Nostrates pediculis evulsis loca sapone nigro fortissimo optimè inungunt, et si corpus fuerit calidius, argento vivo cum pulpa pomi dulcis excepto, eos illinunt, certo experimento. Palpebras sæpe ita infestant, teste Celso, ut oculis deinde exulceratis visus aciem obtundant; tum hydrargyrum depuratum cum absinthij comis & axungia veteri incorpora: nihil enim citius & certius medetur, modò cum cautione fiat. R. item aloes ʒj. cerussæ, oblibani, ana ʒ. v. laridi, q. s. fiat unguentum: huic quidam hydrargyrum atque sulphur non male admiscent. Hic autem notandum, si feri pediculi barbæ, palpebrarum, pectinisque & perinæi regiones densius occupaverint; radendos esse primum pilos omnes, statim à purgatione universali; & deinde Topica prædicta adhibenda: fella omnia, præsertim tauri, vituli, perdicis & caponis, cum succo centaurij, & hydrargyro, præstantissima habentur. Lixivium è cineribus myricæ pediculos perdit. Vulturis vivi exemptâ medullam cum vino bibitam, Rhasis atque Albertus ante omnia commendant. Varignana utitur lacte volubilis majoris & sisimbrio, & Cicla, & lotionem mellis; sed præcipuè effert hoc medicamentum. R. staphisagriæ ʒij. vini phialas iij. setarum porcinarum, ʒij. Hydrarg. purgati ʒj. bulliant & decocto corpus undiq; lavetur. Vini fecem, succum genistæ, Lixivium senæ, acorum, cassiam, pyrethrum, Marinellus alijque plurimi faciunt. Gilbertus autem Anglicus, coctam styracem & sanguisugas simul comburit, è quibus cum porcino sanguine optimum parari unguentum author est.

Ufus pediculorum.

Fæda ista animalcula, & majore odio quam canis aut vipera à delicacioribus habita nepotulis, & gaudio ægrotantibus, & nonnunquam medelæ sunt. Quippe qui longo putridoque morbo diu laborant, his pediculi in capite nati solutionem morbi prædicunt. Signum enim est exhalantis, & à centro ad superficiem evolantis. Constat item experientia, Arquatos duodecim pediculis contusis & ex vino haustis curari. Mendicis & precario viventibus cum butyro eos sæpe exhibuit Pennius, atque ita desperatos nonnullos valetudini restituit. Quidam in dysuria pediculos vivos & grandes, coli immittere solent, ut titillatione urinam prolecent: quod argumentum de Cimicibus Alexander Benedictus narrat. Vbi viscosi humores oculos læserint, quidam pediculis impositis eos expurgant, qui tanquam hormini sylvestris semina huc illucque reptantes, lemas colligunt, atque ijs involuti postea excidunt. Vescuntur item ipsis, quid dicam Simiæ? Cercopitheci? imo homines in Ponto phrygiæque faciunt Herodotus atque Strabo; (quibus Arianus in Periplo consentit.)

sentit:) idemque de provinciæ Cuenensis apud Indos occidentales incolis narrant Hispani. Tam avidè quoque eos venantur & expetunt, ut ne vix quidem Hispanorum mancipia ab eorum esu coerceri possint. Nec mirum sane ijs pediculos cibum præbere, quæ equos, asinos, feles, coſſos, & (quod majus est) homines crudos devorant. Verùm quia ociosa est provincia, pedes legere, mulieribus demandatur; quæ ferè solæ eo funguntur officio, & propterea pedilegæ à Strabone appellantur. Horum item Serenus alium usum memoravit, dum de ijs sic cecinit,

Noxia corporibus quadam de corpore nostro

Produxit Natura, volens abrumpere somnos

Sensibus, & monitis vigiles inducere curas:

Vide caput de Lendinibus inter *insecta*, Cap. 35.

CAP. XXIII.

De Pediculis Brutorum & Plantarum.

Non Solum in homines ob Protoplasti scelus, sed in Bruta item serpsit hæc lues. Verùm ut inter illos pueri magis quàm juvenes, viri quàm feminae, ægroti quàm sani, inculti quàm mundi pediculis abundant; ita etiam inter animalia reliqua se habet. Solus Asinus ab hoc morbo immunis perhibetur, non quia Christus in eo equitavit (ut Stulti somniant;) sed quia rarenter sudat ob tardum motum; vel Antipathia quadam peculiari fuerit ab Altissimo donatus. Leo, magnanimum sane animal, & Brutorum princeps; tamen à pediculis palpebras infestantibus adeo affligitur, ut unguibus, & scalpaturâ nihil proficientibus, in rabiem sæpe agatur, si Plinio credendum sit. Equi, generosissimi illius quadrupedis, quis non pediculos vidit, & lendes rubentibus capitibus, reliquo corpore obscurius albicante conspicuos? Boum & vitulorum nigri sunt, & in maculis magni multique, pediculis porcorum fere similes, sed breviores, & paulo crassiores.

Porcorum pediculi forma illis respondent; sunt autem adeo grandes & duri, ut vix digitis interimantur. Hi Vrij ab urendo dicuntur, ut Albertus libro. 4. Caput. 205. testatus est. Canes quamvis rarius, aliquando tamen pediculantur. Sunt autem eorum pediculi parvi, lentiginosi, capite albicante, reliquo corpore ex carulo livente vel nigricante, ut in Canibus Melitæis primum vidi. Pediculi ovium minuti valde, quibus capira rubent, corpora candicant. Caprini ab his parum differunt. Cervus ubi cornua abjicere intendarit, insigni palpebrarum pruritu angitur, à pediculis capiti concoloribus exorto. Olorum, Gallinarum, Anserum, Columbarum, Coturnicum, Phasianorum, Perdicum & accipitrum, aliarumque avium pediculi, cui non ex Gesneri de Avibus historia propriaque experientia notisunt? Satis item omnium Brutorum pediculationis curas Palladius, Columella, Paxanus, Varro, alijque veterinarie Principes ostenderunt; adeo ut nec nobis ijs insistere gloriosum, nec vobis fructuosum fuerit. Quid Avicenna lib. 4. sen. 6. tract. 5. per pediculum vulturis sibi voluerit, equidem conjicere nequeo, & hic Oedipi alicuius operam valde imploro. Scarabeos pilularios à pediculis proprijs occidi, supra lib. primo meminimus. Salmones item pisces, macilentiores præsertim, sub branchijs sæpenumero pediculis scatentes vidit Plinius. Repetiuntur item in plantis, nempe Abrotano, Absinthio, Nymphæ floribus, & potissimum in Aquilegiæ folijs, mense Junio, ob singularem (ut inquit Gesnerus) ejus dulcedinem. Pediculares autem plantas nonnullas dici legimus, vel quia ijs adversantur, ut staphis; vel quia generant pediculos, ut Fistularia Dodonæi; vel quia scatent pediculis, ut Aquilegia; vel ob sum-

mam vilicatem, ut pruni majusculi fructus, quos pedicularios inde dictos Ruellius testatur.

CAP. XXIII.

De Syronibus, Acaris, Tineisque animalium.



Syronem Antiquitati ignotum fuisse, Tho: à Veiga falsò memorat: nam ipsum *ακαρίδιον* Aristoteles vocat, 5. histor. animal. cap. 32. Syrones item dici videntur, *ακαρίδιον* quia tractim sub cute repunt. Animalculū est omnium minutissimum, solens innasci caseo & ceræ inveteratis, & cuti item humanæ. τὸ γὰρ ἀκαρίδιον, teste Polluce & Suida, exiguum illud dicitur, quod ab exiguitate non possumus *μετρίως*, id est, dividere. Latine Pedicelli, Gallice des Cirones, Taurini Sciros, Vascones Brigantes vocant. Anglicè *Mites*, in caseo, folijs, ligno arido, atque cera: sed in homine *Wheale-wormes* dicuntur, & Germanis Seuren. Syrones (inquit Abinzoar) *Assoalat* & *Assoab* dicti, sunt pedicilli subter manuum crurumque & pedum cutem serpentes, & pustulas ibidem excitantes aquâ plenæ: tam parva animalcula, ut vix visu perspicaci discerni valeant. Et Gabucinus; Ad nostra tempora quoddam supplicij genus indomita fæditate pervenit, in manibus exilis quidam pedicellus, lente minor, sub cute serpit. Et Ioan. Phil. Ingrassias ex Abenzoar, ita eos perbelle describit: Excoriata cute ubi minimus ille jonthus varulusve cuiusdam sudaminis instar apparet, exeunt animalcula viva, tam parvuncula, ut vix possint videri. Et Ioubertus, Sunt Syrones dicti omnium minimi, semper sub epidermide latentes, sub qua serpunt (talparum ritu) illam erodendo & molestissimum excitando pruritus. Ex sicciore quam Morpiones materiâ sunt, quæ lentoris inopiâ ferè in atomos discinditur. Nascuntur sæpe in capite, & pilorum radices exedunt, quos Græci *πυροβραχίς, πυροχρησάρις, εἴτης, πυροβραχίς*; Tineas peculiari nomine appellant. Syronibus nulla expressa forma (ut rectè Scaliger notavit) præterquam globi: vix oculis capitur magnitudo tam pusilla, ut non atomis constare ipsum, sed unum esse ex atomis Epicurus dixerit. Ita sub cute habitat, ut actis cuniculis pruritus maximum loco ingeneret; præcipue manibus, vel alijs partibus affectis & igni admotis. Extractus acu & super ungue positus, movet se, si Solis etiam calore adjuvetur. Altero ungue pressus, haud sine sono crepat, aqueumque virus reddit: colore est albicante, capite excepto; propius intuenti nigricat, vel nigro parum rubet. Mirum est quomodo tam pusilla bestiola nullis quasi pedibus incedens, tam longos sub cuticula sulcos peragat. Hoc obiter est observandum, Syrones istos non in ipsis pustulis, sed prope habitare. Illorum quippe proprium est non longe residere ab humore aqueo in vesicula vel pustula collecto: quo absumpto vel exiccato, brevi omnes intereunt. Vnde colligimus, quemadmodum ex sero putrefacto oriuntur, sic eodem vicissim sustentantur. Horum nullus antiquorum meminit præter Abinzoar, qui morbum hunc vidit, & curationem ejus rectè instituit. Neque Syrones isti sunt de pediculorum genere, ut Ioannes Langius ex Aristotele videtur asserere: Nam illi extra cutem vivunt, hi vero non: neque revera Aristoteles ullo quod sciam scripto inter pediculos Acaros numeravit.

Quam gravis sit morbus, & vel ipsa cum phthiriasi comparandus, novit nobilis quædã Angla sexagenaria, Penruddoci Equitis aurati lectissima famina: Quæ ante annos decem ex nimia lactis caprini ingurgitatione (timebat sibi enim de phthiriasi) toto corpore his Acaris offendebar; quæ noctu diuque oculis, Labijs,

bijs, gingivis, plantis pedum, capite, naso, alijsque cunctis partibus misere lancinata, vitam aliquandiu duxit molestatam atque infomnem, sed tandem (invitis remedijs) aucto malo, & carne etiam tota depasta, diem obiit. Illud non prætereundum; Quod diligentius & sæpius astantium muliercularum acubus effoderentur, eo majorem successisse tobolem, & quando carnem etiam eroserant, magnitudine eos insigniori apparuisse. Hinc discant elati cordis homunculi, non se vermes duntaxat esse, sed vermiculorum pabulum; atque illius Imperatoris potentiam timeamus, qui tam contemptibili exercitu, superbiæ, arrogantiam, elegantiam, formæque dignitatem omnem confundat, & victoriam de strenuissimo hoste insignem reportare possit. Syrones intra oculos generari forte quibusdam impossibile videtur: Sed id fieri vidimus, & ex epistola. D. Le Seune regij Chirurghi ad Iacobum Guillemaum, olim factum esse accepimus, cujus hæc sunt verba: Scias (inquit) quod in membrana conjunctiva, sive albo oculi (ut vulgo loquuntur) Syrones quidam majusculi, vagis hic illic reptatiunculis ex moribus tantum excitant pruritus, ut abstinere quin confrices haud possis. Ego hoc in casu remedijs usus sum à Majoribus contra phthiriasin præscriptis, sed sine ulla utilitate. Tunc amici ad ægotam fæminam quandam miserunt, quæ coram acu argentea adeo dextre & nullo cum dolore Syrones extraxit, ut mihi miraculo esset. Et sane nisi proprijs luminibus gradientes bestiolas vidissem, Syrones ibidem ortos fuisse nunquam credidissem quidem. Moriuntur humido destituti alimento, & maris æmulo: vel medicamenti contrarijs perimuntur. Hos peculiariter vulgus acicula extrahit, (Germani vocant *Seuren graben*.) Sed quum non simul tollatur causa eorum Fomes, perseverat affectio. Itaque præstat unguento vel foru eos occidere, quo simul tollatur pruritus ille infestissimus. Maximè in prætor Syrones interimens est acetum salsum. *Laur. Ioubert*. Vini sublimati lotionem omnino tolli, *Ios Arden*. Anglorum Chirurgus olim doctissimus, scripto reliquit. Quod certe a ratione non abhorret. Nam exiccat, penetrat, putredini resistit, ac sua calida acrimonia omnes enecat. *Abinzoar* lib. 2. cap. 19. Tract. 7. sequentia præscribit. Primum corpus cum infusione sem. cnici & urticæ purga: deinde exterius cum oleo amigd. amar. vel ricini, & succo foliorum Persici inungito. Pro cibo perdices cum paucis aceto coctas, & panem fermentatum dato. Abstineat ab omni fructuum genere (avellanis demptis) præcipue ficibus, uvis, jujubis, & pomis. Corpus cum carne sive pulpa melonum, vel seminum ipsorum mucilagine sæpius fricato. Si vero corpus fuerit carnosum, fricetur cum succo foliorum Persici. *Plinius* hoc in malo carnem bubulam, porcinam, anserinam, & legumina omnia interdicat.

Erotis lib. de pass. mul. sic scribit; Frumentum cum vino distemperatum, olibanipulvere adjecto, locis affectis emplastri modo applicatum, Syrones ubique perdit, maxime in malis & fronte. *Aliud*. R. salis commun. saponis nig. sulphuris vivi, ana; incorporentur cum aceto scyllitico, & eo loco illinantur. *Aliud* ad Syrones faciei, quos *Rosæ Anglicanæ* author *Barrones* vocat. R. lapathij acuti, olibanij, dracontij, ossis sæpiæ, ana; fiat pulvis, & ter in hebdomada fricato loca verminosa, prius tamen facie lotâ decocto fursuris, & in die Sabbathi faciem lava cum albumine ovi & amylo, ac deinde cum aqua fluviali sæpius lava, sive amylo. *Alexander Petronius Trajanus* hoc remedium maxime laudat: Lintheum nimirum tenue in lanuginem abrasum, quo mollior fiat & tenacius adhæreat. Hoc parti affectæ alligato, mox ovi tosti albumen induratum calidum, & in laminas latiusculas divisum impone, & lintheum aliud crassius superliga, ita ut per aliquot horas quiescat. Deinde omnibus ablatis, interius lintheum pedicellis plenum reperiens, quod hoc modo probatur. Excutias ip-

fum supra ignem, & crepitantes syrunculos facile auribus percipies. *Ad Trichobrotos & Tineas* in capitibus puerorum frequentes, ac minutissima foramina ibidem dolantes, *Alexius* istud remedium magni facit: R. olibani, axungiae, aprugnae, q. l. bulliant in vase terreo vitreato, & fiat unguentum. *Aliud*: aluminis usti pulverem aspergito, ac linteum supraponito. *Aliud non inefficax*: Sulphur vivum in pulverem redige, cum aceto rosaceo vel scyllitico, vel etiam aqua rosacea incorpora, & linteo superinductum alliga per 24. horas. *Aliud expertissimum*: R. succi limonum, & aquae vitae, ana; salis usti, q. l. misce ac saepius inunge. *Aliud Hildegardis*: Despumationem aeris, id est, telas illas quasi araneorum autumnis sparsas, applicato, & syrones tineasque omnes certo perimit. Pulverem quoque apum in alueari mortuorum, locis affectis asperge, & morientur: praesertim si cum vino sublimato, vel aceto scyllitico fuerit admixtus. *Aliud*. Panis filiginei micas adhuc calidas saepius alliga; calore siquidem peribunt. Semen in abiete summa crescens in cineres redactum, & aspersum, valde conducit. Interim item nuclei oxyacanthae pulverisati ac loco affecto applicati, Syrones tollunt. *Ioannes Vigo* ista contra syrones ubicunque natos praescribit: Omnia (inquit) amara contra ipsos faciunt; radantur primum loca affecta, ut medicamenta citius penetrent. Oleum vitrioli caute & leviter effusum eos potenter occidit. Argentum vivum cum sapone Gallico & paucis auripigmento, & aceto Scyllitico, cum aloë, plurimum confert. *Ad Syrones dentium*. Sunt qui vermes in dentibus natos Syrones vocant, quos in chordarum ramenta & seminis hyoscyami fumo ore excepto procidisse affirmant. Quamquam illa ramenta vermes esse merito negem. Syrones tamen putridis dentibus innascenti, lippis & tonsoribus notissimum. *Ad Syrones venenatos*. Morbus Boum Abynzoari dicitur, inter cutem carnemque vermiculatio quaedam venenata; quae tumorem non parvum excitat, juglandis magnitudine, in quo Syro vermis (venenatus ille quidem, licet exiguus) latitat. Hic morbus neglectus occidit, curationem instituit hoc modo: Locus statim cauterio actuali comburendus; tum applica lintea rasa cum farina hordei & aqua dulci. Sedato ex ambustione dolore, unguento Agrippae & oleo rosaceo, tumor confidet: tum ablue locum cum aqua mellis, & pulverem rosarum aspergito: & incarnativis demum adhibitis, ulcus claude. Si vero cauterium & ferrum respuat, R. farinae lupinorum, fuliginis, piperis, radices scaræ, ana; omnibus tritis & cum Alchitram madefactis, dimidiam testæ nucis partem ijs repleto, & loco affecto apponito; maneatq; tamdiu, donec vis medicamenti ad vermem pervenerit. Sed diligenter cavendum, ne loci affecti pars aliqua extra testam nuda relinquantur. *Nigra bestiola* (ut Thevetus comminiscitur) Indos occidentales valde vexat; insectum (inquit) hominum manibus infestissimum, pulice longè minus, sed in pulvere ut pulex natus; quo sane errore captum *Lircum* cum Theveto delirare non puduit. Ovidius vero inter cutem & carnes generari eos affirmat: sed potissimum sub ungibus digitorum nasci: quo loco ubi sese insinuaverunt, tumorem pisi magnitudine cum pruritu maximo concitant, atque tanquam lendes multiplicant. Si vero non opportune extrahatur hæc bestiola una cum suo fetu, paucis diebus pruritus in dolorem cedit vehementem, morbiq; violentiâ agri pereunt. In Accipitrum Falconumque corporibus sub pennarum radice vermis nascitur, *Trosta* dictus; cum Syronem, Tineam aut Acarum esse, ex Alberti codice dubitare desijimus, apud quem illius morbi medelam fusius legeris. Quinetiam in urinis nonnullarum praegnantium, ut Bonacciolus refert, Syrones quidam exigui & rubelli apparent, quod infallibile conceptionis argumentum ponit. Dermestes insectum est pelles consumens, unde a pellibus nomen est adeptum: & pro pellium ratione colorem mutat. Nam pilorum co-
lorem

lorem plerunque sequitur, pulicem magnitudine æquans, & sex pedes rotundumque forcipatum ostendens. Tinea item vestes consumit: præsertim lanæ: vorax valde animalculum & ex psychis, (ut diximus) procreatum.

CAP. XXV.

De Cimicibus.

Kois Græcorum, Latinis *Cimex* dicitur. Hebræi *Pischpeset* à Scrutatione vocant. Scrutatur enim animalia dormientia, ut eorum sanguine se repleat. ^{Kbeir} dictam vult Isidorus & Cimicem, à Coriherba, quam latini Cimicariam vocant; quæ (ut ingenuè fatear) nobis incognita, nisi sit Atriplicis sylvestris species illa humilis & fastidissima, quæ juxta muros & aggeres nascens, obicæno nomine Vulvaria dici solet. Et enim Matthioli Coris bene olet, & cum Cimicaria proinde non convenit. Arabibus & Barbaris *Alcarad*, *Deboliar*, *Fesafes*, *Coroda*, & *Corab* dicitur. Germanicè *Wantlausz*, Anglicè *Wall-louse*. Saxonice *Wantzen*, id est, Pediculus parietum. Brabantij item non male, *Wuegluys*, sive spondarum pediculum. Hispani *Chimeses*. Itali *Cimice*. Galli *Punaise* nominant. Sunt autem Cimices vel domestici atque impenes, vel pennati & sylvestres. De his antea diximus libro primo: nunc de domesticis agemus.

Domesticus hic, fastidiendum naturâ animal, ut Plinij verbis utar, similis fere Ricino, est enim corpore rhomboide, colore nigro, parum rubente: pedes habet juxta collum breves, utrinque tres; dorsumque & ventrem incisuris notatum: cutis apprime tenera, ut vellevissimo contactu crepet media, factoremque maxime abominandum expret. Noctu acriter mordendo ex hominum corporibus sanguinem exugit in vitæ sustentationem. Lucem enim (Blattarum modo) non perfert, eaque nascente in rimas lectorum parietumque se recipit. Post morsum vestigia purpurascencia cum dolore pruriginoso tumida relinquunt. Generantur, secundum Aristotelis sententiam, ex humore per summa corporum animalium exudante, lib. 5. ca. 31. Hist. Sed sine dubio ex humoribus alijs circa lectos putrescentibus, & è lignis paulatim exudantibus, oriuntur: propagantur item coitu, ut in agro Aurelianensi Pennius olim animadvertit. Nam dum Phytognomices studio Natali Caperoni comitem sedaret, ut ramulum arboris truncaret, gladium distringere tentavit. Quam autem per rubiginem id ægrius præstaret, vaginam secare necessum habuit, in qua Cimices adultos pluri-

mos, ac juniores non paucos, cum magno ovorum dilutius albicantium numero comperit. Generantur etiam in Gallinarum caveis, Scaligero teste; sed in Coturnicum caveis brevi tempore infinitè multiplicantur. In abiignis lectis frequentes sunt, maximeque palea inveterascente. Inter chartaceos quoque libros gignuntur: Ludovicus Vives parietes alabastro obductos cimicibus procreandis aptissimos in Dialog. arbitratur. Vulgo jactatum est (inquit Fof. Scaliger) è Cimicibus contritis Cimices oriri, quod vix verisimile existimem. Carthusianos Cimicibus nunquam vexari, fingit subtilitatum fictor Cardanus: causam adferens, quod à carnibus abstinent. Tolosati lectuli (utor Scaligeri responso) carnes non estant, & nihilominus ea peste sunt infames. Munditiem potius frequentemque lectulorum & culcitrarum lotionem pro causa attulisset, quam quum Galli, Germani &

Itali minus curant, pariunt magis hanc pestem; Angli autem munditiei & cultus studiosissimi; rarius ijs laborant. Anno 1503, dum hæc Pennius scrip- titaret, Mortilacum Tamesin adjacentem viculum, magna festinatione acce- sebat ad duas Nobiles, magno metu ex Cimicum vestigijs percussas, & quid nescio contagionis valde veritas. Tandem re cognita, ac bestiolis cap- tis, risu timorem omnem excussit. Contra istos nocturnæ quietis hostes Deus noster misericors, remedia nobis suggessit, ex antiquis novissimisque scriptoribus haurienda: quibus in usum productis, vel arcere ipsos, vel neca- re etiam possumus. Fumo enim stercoreis bovini, pilorum equinorum, hirun- dinum, Scolopendræ, sulphuris, vitrioli, arsenici, æruginis, xyloaloes, bdel- lij, filicis, spatulæ foetidæ, Aristolochiæ, clematites, myrti, cumini, lupi- norum, corrigiolæ, nigellæ, cupressi, interficiuntur; ut ex Actio, Rhafi, Florentino, Didymo & Cardano videre est. Præstat autem cortinis circa le- ctum expansis fumum ita includere, ne qua expiret. Parantur item cum in fi- nem unguenta, illitiones, & embrochationes, ex felle bubus, hircino, eri- naceo, vitulino, caprino, asinino, cucumere, hæderæ folijs, citro, ichthyocol- la, amurca, fimo bovis & aceto acri, sulphure vivo, scylla, capparibus, sta- phide sylvestri, absinthio, passo, calce, argento vivo, lauro, sapone nigro, halicacabo, succo arantiorum, limonum, &c. de quibus Varronem, Palla- dium, Arnoldum, Didymum & alios consule. Prophylactica quod attinet, Canabis vel Halicacabi fructus juxta lectum positi vel suspensi, cimices fu- gant. Democritus ait, cornu cervinum, vel leporis pedes circa lecti fulcra pen- dentes, idem præstare: quod etiam auriculæ vulpis alius tribuit. Feces butyri cocti, projectæ ubi sunt Cimices, satietate eos disruptos mirifice perdunt. Forte hæc est illa pinguedo de qua Cardanus his verbis: Sciebamolim, sed jam oblitus sum, (inquit) Pinguedinem, quæ ligneo orbi superlita cimices omnes (ceu epode facta) ad se alliciebat, ita ut vix lignum videri potuerit. Re- ferunt obulum lecto substratum, Cimices pellere. Quidam linteum frigida madefactum appendunt, atque ita activa frigiditate eos repellunt. Oleum per se, aut cum atramento sutorio, vel cum felle taurino, vel decoctum cha- mæleontis nigri, Cimices fugat. Amarissima denique omnia & fortiori odore prædita, Cimicibus proculdubio adversantur: gravem autem odorem eos profligare, rubentium pellium copia (inquit Olaus Magnus) loco aliquo coacervata ostendit. Hos supra modum multiplicatos pestem prælagire asse- rit Alexander Benedictus. Significat enim vel humorum, vel æris, vel utrius- que magnam putrefactionem. Bacchus ad inferos descensurus, apud lepi- dissimum Græcorum Comicum, eas sibi dari cauponas in itinere precabatur Iovem, in quibus paucissimi essent Cimices. Tamen concordia illa rerum & repugnantia (inquit Plinius) quæ totam, duce natura, replet medicinam, nihil non ex aliqua parte homini conducibile produxit, adeoque quod Co- micus ille Deus infestum putavit, humana quidem posteritas salutare sensit. Acri sane facultate præditi sunt Cimices, suum tamen in medicina locum ob- tinent. Nam cum sanguine testudinis sumpti *Serpentum moribus* medentur. Odore eorum *Epilepsia* ex uteri suffocatione orta discutitur. Ovo, ceræ, aut fabæ inclusi atque devorati, *Vomica & quartanæ febribus* (ex Plinio, Diosco- ride, Galeno, Marcello, Actio, Actuærio istud) auxiliantur. Ex aceto po- ti, vel etiam suffiti, *Sanguisugæ tenaciùs adhaerentes* facile remonent. *Ter- tianis* item febribus conferre, Quinti Sereni carmina illa ostendunt:

Allia non pudeat terno cum Cimice trita

Et diluta mero, medijs haurire diebus.

Præterea tritus Cimex potatur in ovo,

Horridus atactu, sed gustu commodus apto.

Gesnerus

Gesnerus huic experimento in schedis fidem facit, facto in plebe villiori & rustica semel atque iterum periclo. *Leihargo corruptio* septenos in cyatho aquae dabant veteres, annis puerilibus quatuor; *Plinius*: cui consentit *Serenus* his verbis,

Quidam dira iubent: septeno cimice trito;

Ut viciantur aqua, cyathusq. bibatur eodem.

Hac potiora putant, quam dulci morte perire.

Qui etiam Haemorrhagiam narium Cimicis odore solo fisti, olim cecinit. Quidam oculos hebetiores ex catarracta factos sanant, illis tritis in sale & lacte mulorum. Quidam aures dolentes melle Cimicario inungunt, magno cum salutis fructu. Vomitum quoque cohibent, Marcello teste, remediumque expertum asserit, si in ovo forbili Cimex contritus a jejuno rem ignorante forbeatur. Eos contra aspidis, Vipera, atque omnium serpentum venena facere, inde probare vult *Plinius*, quod Gallinae ijs vescentes, a talium animalium ictu peritant illas. Ad stranguriam & calculum pellendum, Cimices contritos laudat *Aetius*. *Vegetius* hoc in casu, unum Cimicem in aurem, alterum in meatum penis imponit, & leni locorum fricatione; urinam statim reddi affirmat: quod remedium videtur ex *Herode* in Hippiatricis mutuatus. *Gal. Eup. 5.* Cimices non solum urinam provocare asserit, sed etiam per novem dierum spatium epotos, eandem involuntarie labentem pueris sistere. Hos ex vino, iulculo, vel aqua calida bibitos, Calculo laborantes mirifice juvare *Valerandus Douvres Insulanus*, *Pharmacopoeus Lugdunensis* doctissimus, saepe retulit. Cineres ipsorum idonea cum decoctione per clysterem injectos in calculo item pellendo, recentiores mirè celebrant. Contritis & colis meatui illitis, protinus Urinam provocat *Marcellus*. Sunt (inquit *Gesnerus*) qui in Colico dolore Cimices quatuor vivos ex vino mane bibendos praescribunt, & jejunium duarum horarum postea inungunt, totidemque duabus ante cenam horis propinant; & sic die sequente, donec duodecim cimices devoraverint: fastidiendum hercle remedium, sed nec novum in desperato illo dolore, & praesentaneum. Functum urbis Tigurinae praetorem, ejusque aliquot nepotes secundo haustu liberavit, fereque ad Encomium Cimicis scribendum excitavit. Externos quod spectat morbos: si pilas radicitus evellas, & locum affectum sanguine Cimicum illinas, siccarique permittas; ex *Galenii*, *Aetij*, & *Noni* sententia nunquam renascuntur. Cum Anserino adipe & Cimicibus perunctis mammis; dolores minuere, molas uteri erumpere, Scabiem matricis sedari, narrat *Plinius*. *Cornelius Gemma* in appendice operis Cosmocrit. mentionem facit mulieris, in cujus calvaria aperta, magna Cimicum multitudo erat reperta.

CAP. XXVI.

De Ricino & Reduvia.

Ricinus vulgo Graecorum *ρῑκῑνος*, *Hesichio* *αῖκῑνος*, *Suidae* *αῖκῑνος*, alijs *αῖκῑνοειδης*. *Sypontinus* non rectè *αῖκῑνος* vocat, quum alis careat. Arabibus, *Alcharad*, *Alfifafes*, *Alhalem*, ut *Bellunensis* refert. *Ferlini* etiamnum hodie (inquit *Hermolus Barb.*) ut ex *Didymo* *Zelonote* accepimus, Ricinos *αῖκῑνος* appellant. Latine Ricinus dicitur, quia Ricini plantae semina imitantur. Gaza *Reduvium* vocat; *Albertus* non nusquam *Tacam* appellat. *Albertus* item *Vincetius*, & *Guillerinus de Conchis*, *Engulam* nominant. *Cicam* primum dictam reor, (inquit *Scaliger*) quia

quia ^{enim} idem cum *Crotone* est. *Ital*is *Zeva*. *Germanis* *Holzbock*. *Gallis* *Plata*, ob corporis compressionem. *Anglis* *Woodteek* vocatur. Quidam *Ricinum* & *Reduvium* isto modo, rectissime quidem, distinguunt.

Ricinus Insectum est parvum, ætate ineunte in pascuis inter gramina & in sylvis inter folia nascens ex putri quodam humore: compresso valde & plano ad tactum corpore, cute admodum tenaci, figura corporis rhomboide, colore nigro cū quodam splendore, aut ex fusco obscure nigricante; posteaquam vero animali cuiuspiam adhæserit, & capite cuti infixo sanguinem hauserit, brevi grandescit turgetque, ac temporis progressu ferè fit globosus: sex habet pedes collo affixos, rostellum illi acutum, sed breve: nec prolem gignit, nec ab alijs animalibus gignitur, atque in eo à cunctis differt Insectis, quod cibo affatim repletur, excrementi tamen exitum non habet, unde forte *Hetruscis* *Caca* dicitur. Materiales ergo Philosophi cum *Aphrodisæo* omnia à manifestis Elementorum facultatibus ducentes, perpendant diligenter, ad quem materiæ hic defectum, vel confusionem confugerint. Si comminiscantur. Naturæ defuisse subulam, qua illi podicem terebraret, sibilis excipi merentur. Quinpotius *Paracelsicum* illud hic videant atque agnoscant; tum ex corporibus spiritus, tum ex spiritibus corpora fieri posse. *Plinius* *Ricinum* turpe animal appellat, cujus laginæ finis (ut epulonibus accidit) mors ipsa; nam paucis diebus satietate nimia dehiscit. Tamen & famem quoque fortiter perfert per septiduum. Vix assentior *Scaligero*, qui cum in hominis barba & inguine nasci credit, quia victus causa ibi affixus tenaciter inhæret; quamvis *Eustathium* & *Hesichium* patrocinantes habet his verbis, *κρότων λέγεται ἀπὸ τοῦ κρατύν οὗ ἀν' ἐμῶν*. Haud enim ex animalibus gignitur *Ricinus*, sed ex putrida foliorum graminumque materia, ut antea retulimus, atque ut *Aristoteles* affirmat, *Histor. 5. cap. 19. Κρότωνες ὁ γένονται ἐκ τῆς ἀρρώστιας*. Forte per *Ricinum* pediculum cancriformem intellexit *Scaliger*, vel *Reduvium* forte humanum: nascuntur enim ambo in barba & inguine; nec nisi magna cum difficultate avelli possunt: Boves valde vexat, & homines, sed præcipuè latrantium animalium cætum. Ovibus etiam & capris molestos esse *Ricinos* testatur *Cato*, similitudine corporum deceptus. Nam ovium ille *Pediculus* *Reduvius* dici debet (nostri *Sheep-louse* appellant) inter quem & *Ricinum* variæ & differentes notæ. Nam *Reduvio* rostellum longius, corpus vero etiam à maxima repletionem nunquam ita distentum, quin semper compressum, nunquam globosum videatur: hujus item pedes obscure rubent; dor-



sum cineritio est colore, tribus minutissimis punctis nigricantibus distinctum, & ad cordis figuram effigiatum. Caput non semper, imo rariùs cuti infigitur, nam non nisi per vices sanguinem exugit, & excrementa inde genita per anum exprimit: quæ lanam viridi ita tingunt colore, ut vix calido lixivio, ne dum frigida cedat tinctura. In vellere detonso annum integrum vivunt *Reduvij*; *Ricini* solo sanguine aluntur & calente animali. Sintigitur ejusdem generis cum *Catone*; at differre eos maximè veritas affirmat. *Sacos* est animal parvum; tuberibus *Leproforum* non dissimilis, inquit *Albertus*. An *Ricinum* eo intelligat, an *Asetum*, dubitat *Gesnerus*. *Ricinum* potius arbitror, tum à tuberum orbiculari forma, tum à sublivido colore argumento facto. *Amurca* optimè depurata, & vini fortioris fecibus cum decocto lupinorum addita, inunctione oves tonsas liberat a *reduvij*s; tum per biduum triduumve sudent; tandem aqua maris laventur. *Cato*. Anglicani opiliones pice liquida & sevo ovillo eas illinunt vellere nudatas, vel radicem acori tundunt, & in aqua elixant, & tepida decoctione corpus fomentant. Nonnulli *Cedria* tantum utuntur. Alijs etiam in usu est radix *Mandragoræ*; cavendum autem ne à pecore gustetur; ob stuporis, quem inducit

ducit summum periculum. Alij Cyperi radicem coquunt, eaque decoctâ oves abluunt. *Diophanes in Geopon.* Contra canum Ricinos, eorum aures oleo nucum avellanarum & amygd. amararum illinere jubent veteres; id experientia remedium confirmat. Quinetiam teste Nemesiano,

Vngere profuerit, tepidoque ostendere Soli

Auriculas, Ricinos candenti & pellere cultro.

Rhasis contra canum *Ascharden*, sive Ricinos, abluionem commendat, ex vino, aceto, Cymino, & aqua falsa. Theonmæstius & Cato ex amaris nucibus contritis oleum parant, eoque digitos & aures feminaque ipsa inungunt. Eos cedria necat. *Dioscorides.* Columella avelli Ricinos a bobus canibusque vetat, ne loci exulcerentur, atque picem liquidam cum larido mirè effert. Succo item utriusque Chamæleontis perimuntur, Plinio autore. Sanguinem Ricinorum ulcera expurgare, eosque vino infusos ebrietatem statim inducere narrat Albertus. Laudantur quoque ad ani Fistulæ curam à Sereno, cum dicit;

Obscanos si ponè locos nova vulnura carpent,
Horrentum mansacurantur fronde ruborum.

At si jam veteri succedit Fistula morbo;
Mustela cinere immisso curabitur ulcus,
Sanguine ceu Ricini quem bos gestaverit ante.

Igni sacro Ricini quoque sanguis auxiliatur: tradunt item Ricinum ex aure sinistra canis avulsum, omnes dolores sedare adalligatum, ut Plinius ex Nigidio scripsit. Afferit item, mulieris lumbis ejus sanguine perunctis, tædium veneris supervenire. Hircorum Ricini 9. vel 10. ex vino hausti menses sistunt, Dioscoride testante. Sanguine Ricini à cane fæmina adempti palpebras illinito, pilis prius evulsis (inquit Gal. simpl. 10. cap. 5.) & nunquam renascuntur. Sic etiam Avicenna & Plinius; sed ex aliorum fide. Dionysius Milesius ad pilos pungentes & senticosos tale psilotrum præscribit: Leporem marinum in novo vase fictili comburito, ac cinerem cum Ricinorum sanguine in corneâ pyxide servato; utere, pilis prius evulsis. Reduviorum pulveris drachmam cum semisse in potu exhibitam, Ictericam citò & certissimè curare, Angli multi experientiâ docti satis noverunt.

CAP. XXVII.

De Tinea vestivora.

PEnnius hujus insecti historiam orsurus, Tineam *πυλίσσιον* facit. Nempe Hieracii pediculos apud Albertum; vermiculos ligniperdes apud Plautum; favorum pestem apud Virgilium; ulcera capitis manantia, & vestium more exesa apud Plinium significat: unde forte. Claudianus, *Miserabile, turpes — exedère caput tinea.* Gaza *χάμης* Tineas transtulit, nullo plane judicio, ut in Erucarum historia annotavimus. Vexant & tineæ feminaficorum, inquit Plinius; vermiculos in ipsis ficibus ortos, unde *χάμης* veniunt, intelligens. Niphus Scorpium liberos depascentem (de quo inter Scorpiones egimus) Tineam appellat. *Σκῆ* autem & *οὐλίμης*, si quis propriè loquatur, *ἰστὶν ἡ δεινὸς οὐλίμης*: id est, vermiculus vestium. Latine Tinea dicitur, Isidoro interprete, à tenendo: pertinaciter quippe inhæret vestibus, nec facillè locum mutat. Gallis *Teigne*. Hispanis *Tina*. Italis *Tignola*. Illyricè *Mel*. Polonice *Mol*. Anglice *Moth* vocatur. Hæbrei sua lingua *Hhasch* & *Sau* nomen

nomen dederunt, ut ex Iobilib. cap. 13. & Esaia 51. apparet. Vermiculus est parvus, colore ex livido albescente, cui Phalaenæ minima illa species, notuæ ad lucernas advolans, ortum debet. Reperiuntur item quidam argento illitæ, quas Angli, *Silver-moths*. Belgæ *Schieter*, appellant, à motus velocitate. Hanc Niphus Scorpionum librorum magno errore constituit. Est item Tinea quædam pendula, vel tunicata (inquit Plinius:) tunicam suam sensim attrahens, ut cochleæ testam; quæ spoliata statim expirat: si verò nimium excreverit tunica, in chrysalidem abit, ex quâ Phalaena quædam exigua statim tempore erumpit. Hæc species filo appensa in ædibus pendula aliquandiu manet, antequam in aureliam mutatur. Caput huic nigricans & exiguum; reliquum corpus obscurè ex fusco albicat. Theca ejus oblonga, ex aranea ferè composita, non omnino teres, sed leviter compressa, & utrâque in extremitate nonnihil hirsuta. Phalaenæ inde natæ, summis ædibus per pedes adhærent, donec corrupto ac putrefacto corpore iterum nascuntur: putrescente jam corpore, aliisque & pedibus ultro cadentibus, filo per caudam sese suspendunt. Tandem Thecam acquirunt, ac in hanc Tineæ speciem vertuntur. Habet quoque Germania & Helvetia Tineam ruffo colore, capite crassiusculo, corpore caudam versus sensim extenuato. Ventrìs color splendidior, subflavus, & instar Serici villosi mollis. Tenera admodum bestiola, præcipuè illa deargentata, & quæ solo tactu conteritur. Vnde regius ille Psaltes Psa. 39. Quum in reprehensionibus castigaveris quempiam, dissolves eum sicut Tineam. Et Iobus cap. 40. certissimum improborum exitum amplificans: Conterentur (inquit) antequam Tinea. Omnes Tineæ in sepedum grege numerantur, oriunturque in vestibus tam lanarijs quam pelliceis, à pulvere & situ non expurgatis: eoque magis, si araneus una includatur, ut Aristoteles scripsit: siquidem hic humorem illis insitum absorbet atque exiccat. Cavendum igitur, ne cum crasso ac humido aëre complice vestes atque pulverulentæ reponantur. Quidam, ut Tineas vitent, vestes calido sole ventilant: quod nostræ mulieres severè vetantes, in umbra ventoque rabido argente rem peragunt. Solis enim radios Tineis amicos; umbram ventumque procellosum, inimicos sentiunt. Hi vermes ubi sensim sine sensu extimam panni faciem depasti fuerint, interiora inde absumunt, mediaque substantia ita sese insinuant, ut ne diligentissime quærentibus satis pateant. Antiqui in Tineis perdendis expertissimi erant. Nam Servij Tullij vestes duravere ad Sejani exitum, ea diligentia vestipicorum curatæ, ut nec ipsæ diffuerent per ætatem, nec Tineam per incuriam admitterent. Qui pannos laneos vendunt, Ispidæ avis pellem (nostrates *Kings-fisher* appellant) cum pannis una convoluunt, vel in officina suspendunt, quasi secreta quadam antipathia Tineis adversam. Odore suffituque Sabinæ, lupulorum, dactylosæ, absinthij, roris marini, polij-panacis, anisi, helichyfi, mali assyrij, corticis citri (nam hic ferè solus Citriorum usus apud veteres) Myrti maricofi, cedri, cupressi, calamenthæ, sulphuris, plumarum molliorum, præclare abiguntur atque necantur. Libri in monumento Numæ reperti, Cedria illiti scribuntur, ideoque salvi à Tineis supra quingentos triginta & quinque annos creduntur, Teste Plinio. Ossa *Bergersterts* (bestiam ignoro) in pulverem redacta, & cum vestibus sparsa, Tineas profligat, si Hildegardi fides habenda: Cantharides medijs ædibus suspensas idem facere, narrat Rhasis; qui etiam refert, Vestes pelli leonis involutas, tutas esse à Tineis. Quidam linteum lixivio fortissimo madefaciunt, ac sine expressione in sole siccant; quo involutas vestes, à Tineis non erodi affirmant. Vestiarium amurca aspergi, Cato præcipit. Mirum est quod Plinius refert, vestem feretro suppositam vel cadaveri instratam, semper à Tinearum injurijs esse immunem. Ditiore populi fors (Cui stragula vestis

Vestis, Blattarum & Tincarum epula, putrescit in arca; ut Horatius cecinit) vestes æstate diligenter inspicere curant, & ex arcis sublatis, loco admodum perflatili ventilant: deinde ex lobis milij Indici, vel ex setis porcinis, aut mulco scopario, vel etiam ex absinthio factis virgulis, pulverem discutiunt. Antiquitus bovina caudâ id facere solebant, de qua ita Martialis,

*Sordida si flavo fueris tibi pulvere vestis,
Colligit hunc tenui verberare cauda bovis.*

Nec desunt lautiores mercatores, qui arcas è cedro & eupresso confici curant; & ex origano, absinthio, Iride, mali citrij cortice, myrto, pulverem paratum ponunt cum vestibus, ijsque remedijs lanivorum hoc pecus longe arcent.

De Tineis lignarijs, librarijs, cuticularibus, fructivoris, ante scripsimus, inter Vermes hexapodos. Nunc quod huic addam capiti non habeo: nisi ut Divites adhorter, thesaurum ibi deponere; ubi neque Tineæ vestes arrodere, nec rubigo argentum depopulari possit. Mittant item infinitum illum Vestium multarum luxum, cujus ecquem alium speremus finem, ut Lyrici verbis utar; *Quàm nigras Blattæ tinea scissæ, ut pascant inertes?* Si homo (inquit Calvinus) de muliere natus, *ἡμιμήνη*, & tanquam putredo veterascens, se veluti vestem esse quotidie cogitaret quam exedit tenea: sane superbia positâ, rubore suffunderetur, ac ad pedes Omnipotentis supplex caderet.

C A P. XXVIII.

De Pulice.



ἡμιμήνη Latine Pulex dicitur, quasi pulvis, vel pulveris filius, Isidoro teste. Hispanis *Pulga*, Italis, *Pulice*, Gallis *Puce*, Anglis *Flea*, Germanis à fugæ celeritate, *Floch* vocatur. Non minima pestis Pulices, præsertim cum majori numero domientes perturbant, & tum fessis tum ægris molestiam exhibent, periculo sese liberant saltu & fuga, primæque luce è lecto sese subducunt. Omnibus infesti sunt, sed præcipuè (ut lascivus poeta cecinit) teneris puellis, quarum agiles & saliva quasi inviscatos digitos vix fugiunt. Sunt autem communes, vel Rariores. Communes, parva sunt animalcula, pediculorum magnitudine, molliore tamen corpore, dorso gibbo, & ferè porcino: color eorum nigricat, cum splendore; pectus venterque ex nigro flavent. In catellis candidis dilutiores sunt, in ruffis fulvidiores, in nigris nigriores, atque in alijs. Naturæ miraculum ex hoc advertas velim, quod posteriora crura ventrem versus retro flectuntur, anteriora verò ad pectus, quadrupedum more, ut in cunctis pænè insectis usu venit, quibus quatuor tantum pedes dedit Natura. Eum forte in finem sic disponuntur Pulicum junctura, ut facilius inter longiores lodicum lemas plicasque se à prosequentibus abscondant. Extremæ tibie bifidæ, uncatæ, acutæ, & quasi corneæ videntur; non solum ut certius scandant sublimia, sed etiam ut glabræ cuti, alijsque rebus firmiter insideant atque inhæreant. Caput illis exiguum, os non forcipatum habent sed torosum: collum breviusculum, cui Marcus quidam Anglus (subtili omni opera peritissimus) catenam auream, digiti longitudinis, unâ cum sera & clavi tanto adaptavit ingenio, atque eâ subtilitate, ut facile à Pulice incedente traherentur; nec tamen pulcx, catena, sera & clavis, grani pondus simul excederent. Accepimus item à fide dignis, pulicem sic catenâ alligatum, currum aureum perfecte omnibus suis numeris absolutum, nullo negotio traxisse; id quod & artificis industriam, & suas ipsius vires

res multum commendat. Proboscidis mucro paulò est rigidior, ut cutem faciliùs penetret. Cava sit necessitas postulat, ut sanguinem exugat, & intus transvehat; teneriora loca petunt, duriora promuscide non attingunt. Duabus minutissimis antennis è fronte natis, tum viam explorant, tum de objectorum natura atque duritie judicant. A morsu, locum rubicunda macula notatum dimittunt, & veluti suæ virtutis signum erigunt. Tempestate pluviosa nimium mordaces sunt, omnemque tunc corporis locum audaciùs oberrant. Intestinum unum habent minutissimum, & implicatum; quod pro cibi quantitate vel relaxatur, vel contrahitur. Minores, strigiosiores, jejuniore, acriùs pungunt; pinguiore lubentiùs ludunt, & titillant: oculos habere verisimile est, tum quòd suos eligunt recessus, tum quòd appetente luce sese subducunt. Carni putri vel mortuæ non insident. Morbo regio laborantes ob succi amaritudinem; morituros ob ejusdem corruptionem & fætorem neutiquam violant. Omni hora hominibus canibusque molestæ sunt; sed noctis quàm die delectum habent majorem. Quamvis permolesti sint nobis, tamen neque færent, ut Cimices; nec habenti ignominiam pariunt, ut pediculi. Pigras tantum puniunt familias; nam à terfis admodum ædibus longè discedunt. Quum de suo capite comitia haberi intelligunt, & appropinquantem digitum præsentunt, dicto citiùs fugâ suâ consulunt salutem, & horum prorsum saltando hostem ludunt. Horum dum aucupes mensurare saltum curiosulè dant operam, (ut Aristophanes loquitur) *ἄλλος ἀνέστη*. Manè à pastu in lodices villosas se penetrant, vel parietibus hærent, vel in scirpis & pulvere sese abscondunt: quo Gallinis, columbis, alijsque avibus, nec non hominibus, canibus, talpæ, & muribus parant insidias, atque prætereuntes vexant. Venatores nostri vulpem ijs etiam scatere affirmant, & modum quo liberatur haud illepidum narrant. E vepribus nimirum pugillos aliquot lanæ decerpit, convolutamque ore mordicustenet. Postea flumen gelidissimum sensim intrat, & unciatim sese immergens, ubi omnes pulices suffocationis periculo ad caput migrasse, atque inde in lanam perfugij spe repisse intelligit, eam suis hostibus onustam cum latratu expuit, atque ita lætus salvusque ab eorum vulneribus terram repetit.

Ortus illorum primus ex pulvere, præcipue urina capræ aut hominis præmadefacto. Inter canis pilos etiam ex humore succido putrescente nascuntur, Scaligero teste: minima certe putredine gignuntur, sedemque sui ortus obtinent sordes aridas. Martyr, Decadum navigatoriarum author, scripsit, in Perienna Indorum regione, guttas sudoris è mancipiorum corporibus cadentes, illico in pulices converti. Quædam regiones ita illis infestæ, ut nec importati alantur ibi omnino, nec generentur, ut in territorio Sigelucensi Tefethore. Contrà, Hæ civitas maritima (nisi Ioannes Leo nos fallit) ex caprarum abundantia pulicum feracissima est, sicut etiam & Dede. In Hispaniola pulices reperiuntur, sed nec multi, nec magni; morsus autem diritate longè nostris molestiores: loca calida & sole illustrata amant. Verno tempore abundant, initio hyemis moriuntur, frigoris impatientissimi. Coeunt mare fæminam conscendente, ut muscæ; tumque unâ gradiuntur, saliant & quiescunt. Diu in coitu hærent; ægrè admodum divulsi. Statim à coitu gravida fæmina obesior videtur, ovarum plena; quæ licet in ventre oblonga, minutissima, numerosissima, & candida videantur, exclusa tamen, repente nigricant, ac in puliculos abeunt (si Pennio nihil negandum) mordacissimos. Pulices non ova sed lendes parere, Philoponus in lib. de generat. asserit, atque idem velle Niphus videtur. Quòd vero id crepitu quum premuntur probare contendunt, nihil eorum opinionem confirmat; nam ova etiam sub ungue non sine sonitu franguntur. Aristoteles ex ijs, sive ovis, sive lendibus, sive vermiculis, aliud animal generari non sentit, cui ego lubens subscriberem, nisi naturam

turam nihil nullo fine producere existimarem. *Rariores* illi pulices videntur quos juxta Niguam fluvium parit India; ut ex Theveto accepimus. Pedum potissimum molliores partes sub unguibus invadunt, morsuque venenato; post quadriduum tumorem pisi cicerisve magnitudine excitant, & fatum lendibus candidis similem; qui nisi omnes citissime eximantur, locustique affectus calidis cineribus uratur, membri fiet jactura; ut Numidicis mancipijs sæpe contigit. Ipse item in provinciâ Peruvianâ huic malo obnoxius, non nisi frequenti in flumine ablutione, valetudinem recuperavit.

De Pulicello ita scriptum liquit Cardanus: India occidentalis mittit é pulicum genere Niguam, pestem quandam atrocem. Minus est pulice multo hoc animal, quod homini adhærens adeò lancinat, ut pedes quibusdam, alijs etiam manus excidant. Inventum auxilium, si locus oleo perungatur, novaculaque radatur. Ad quem ita Scaliger respondet: Niguz narratio tua mutila est, non inutilis, si philologiam spectes; addemus ea quæ abs te omissa sunt.

Lib. 9. subtil.

Exerc. 94. n.
8. ad subtil.
Card 13.

Pulicellus est rostro acutissimo: pedes potissimum invadit, (rarò partes alias,) non ingredientium tantum, sed & cubantium quoque. Ideò in sublimi cubant Indi. Frequentissime partem illam quæ subest unguibus lancinant, quarta die crescere tumor incipit, tum ad eam turgent magnitudinem ut pisum superet. Tumor factus est lendinibus candidis: quibus extractis, calidos imponunt cineres. Non multo aliter Benzo: Pestiferis insectis maxime infestantur Indi. Inter alia Niguz, magnitudine pulicis, citrà ullum sensum inter carnem & ungues præsertim pedum sese immergunt; alunturque in pulvere. Sæpe enim accidit, ut nullus ex ijs dolor sentiatur, donec in magnitudinem cicerum aut lentium excreverint: ac tum cum ingenti lendium copâ fruticante, acu aut spinâ ægrè evelluntur: atque id mali cineribus calidis sanatur. Porro Numidicæ mancipia, quæ Hispani in familijs habent, calceis quia destituuntur, ea pestis pervicacissime infestat: tantaque copia pedes eorum appetit, ut nullâ curâ præterquam ferro aut igne arceri queant: itaque multi ex eo digitis pedum, vel pedibus integris mutilati superfuere. Intereunt Pulices a nimio frigore, & propterea algidiore hyeme disparent: vel vi occiduntur à nobis, atque canis canem non minus gratè expulcat, quàm mutuò scabunt. Suppeditat item benignissima natura integram remedium syluam, ut quorum vestigia nos fallunt saltusque; ludunt, eos aliquando tamen perdamus, & corpora ab illorum ictibus salva servemus. Dedit enim nobis caules, ebuli folia, filicem, anchusæ radicem, pulegij flores, rutam, colocynthidem, rubum, Oleantrum, mentam, mentastrum, lupulum, rapi semen, cuminum, staphidem agriam, psyllium, conizam, crocum, coriandrum, chelidoniam, Siliquam, cicerem sylvestrem, persicariam, Sinapi, lupinos, radicem Chamæleæ, hellebori, folia populi nigra, lauri, juglandis; quorum oleis, aut succis decoctis, irrorato pavimento, vel suffitibus domo infectâ, fugantur pulices, & plerunque interimuntur. Supra omnia equæ urinæ feces, aut aqua maris laudantur, aspersæ; & cornucervini ustio valdè confert. Sanguis hirci in fovea vel pelvi depositus, omnes pulices ad se allicit; uti etiam lignum adipe ericij, cuniculi, simiæ, ursi, tauri aut vulpis illitum. Aqua decoctionis arsenici aut sublimati aspersa, certo experimento pulices necat. Calx viva cum hellebori albi succo commixta, idem præstat. Lampyris in media domo posita, fugat pulices. Herba pulicaria in civitate Chairi pulverizatur, & circa lectos pulvis spargitur, cujus odore stupefacti pulices non mordent. Si pulex in aurem irrepserit, Oleum infundito, cui aceti vel rutæ succi parum fuerit admixtum. Oleum spicæ, petræ, terebinthi plurimum auxiliatur. Hæc remedia ex Apfyrto, Varone, Columella, Galeno, Aetio, Palladio, Avicenna, Rhafi, Kiramide, Gui-

In navig. hist.

lielmo, Placentino, Ioannitio, Bellunensi, Hermolao Barb. atque Plinio petita sufficiant. Barbari autem (teste Lerio) ne à pulicibus mordeantur, oleo quodam crassiore & rubro, è fructibus expresso, sese illinunt, quos illi, *Conreg.* appellant. Petrus Gallissardus, Cælius Chalcagninus & Tzetzes, Encomium Pulicis scripsisse perhibentur; in quod incidisse animus nobis fuit, non fortuna.

CAP. XXIX.

*De Apodis sive Depedibus Insectis: Ac primum
de Terra Intestinis.*

D*Epedum Insectorum terrestrium* quædam in ipsa nascuntur; Quædam in animalibus & Plantis. Vermes terræ Lumbrici Plauto & Columellæ, fortè a lubricitate appellantur. Terræ quoque Intestina vocantur, tum quod in ipsis terræ visceribus ortum habent, tum quod compressi (animalium intestinorum modo) excrementa ejiciunt; tum quia illorum formam & figuram repræsentant. Hos Græci γῆς ἄντρος; ἰν-
τεστίνον. Hesichius; Siracusi γαργάρας vocant. Anglis, *Meds, Earthwormes.* Gallis *Vers de terre;* Italis *Lumbrichi;* Hispanis, *Lombriz;* Germanis *Flandrisque Erdw'urmen;* Arabibus, *Charatin* dicuntur. Manardus scribit, lib. 2. ep. 4. γῆς ἄντρος οὐσκόλους olim vocatos. Lumbrici autem terrestres vel majores sunt, vel minores. Sunt autè *Majores*, vermes oblongi, similes ferè ijs teretibus qui intestinis hominū innascuntur, semipedè longi, imo extenti pedè æquant; color ijs carneus dilutus, & maximam partem omnes annulo circa collū, vel potius torque crassiusculo ornati, in quo sanguis paucus continetur; oculis carent, ut omne lumbricorum genus. Ex terra putrefacta primum nascuntur, eadem deinceps nutriuntur, & in terram postremo resoluuntur. Quos in foraminis margine aggerulos crispantes cernis, excrementa esse conjecor; nam in ipsis nihil præter terram reperimus, cujus succo alimentario exhausto, reliquam partem ceu inutile pondus pro foribus ejiciunt; quibus, ne pluviz illabantur, præsidio sunt. Nocte, præsertim pluviosa, libenter coeunt, & ad auroram usque cohærent: in venere non complicantur, ut Serpentes; sed lateribus arcè conjunctis mutuo adhærescunt, spumofam quandam salivam inter coeundum emittentes. Mediam corporis partem, posteriorem scilicet (etiam in venere) intra cavernas retinent, neque unquam sic conglutinantur, quin levissimo terræ motu divisi sese subducant. Tempore pluvioso magis albicant, nisi dum coeunt: tum enim præcipue rubent. Aprilis medio lumbricum feminam dissecuri (inquit Gesnerus) satis crassum. Intra carnem per totum corpus receptaculum quoddam descendit, annulatum, membrana tenui donatum: dissecanti odor gravis occurrit. In hoc continetur terra ab ijs ingesta. Ova autem supra receptaculū, proxima ori, multa simul congesta albicant. *Minores*, clarioris doctrinæ gratiâ, *Ascarides* cum Georgio Agricola vocamus: in sterquilinijs & sub lapidū aggere frequentes. Horum alij rubri (quos *Duggs* vocamus) à piscatoribus desiderati; alij sublividi; alij caudâ flavefactâ, *Tellow-tails* appellati; quidam etiam torquati & pingues; quidam non torquati & graciles, quos mares puto. Autumno potissimum hi generantur ob humiditatis paucitatem, ut Aristoteles videtur asseverare. Vtrumque genus diu in aqua vivit, sed tandem alimenti inopia commoriuntur. Tractu & pulsu quodam deloco in locum moventur; neque enim propriè volutari a Philosopho dicuntur. Degunt majores in terræ visceribus, maximè ubi aer liber est, atque hominum

hominum subinde fit concursus. Manè dum in cavernas sese receperint, fores, fudo aere, egestâ ferrâ muniant; pluvioso, festucâ intus attractâ obstruunt. Plerumque terrâ, sed avidissimè micâ panis triticei, non fermentati, vescuntur; ut ex nostro Turnero (teste fide dignissimo) sæpè accepimus & vidimus. Hyemis frigidioris impetu, atque nimia æstatis siccitate multi pereunt. Quinetiam fossione, factoque terræ motu, & infuso succi medicati liquore (qualis juglandium, canabis, & lixivij) foris expelluntur, atque ita à piscatoribus colliguntur. Conducit item hortos (quos miserrimè populantur) nocte in tempesta atque illuni tacite intrare, & Vulcani in cornu gestati beneficio coeuntibus obrepere. Sic enim unâ nocte millia eorum aliquot intercipi atque occidi possunt. Varij contemptissimi hujus animalculi usus commemorantur: imò vix aliquod simplex tribuit natura, cui contra plures morbos tantæ virtutes. Etenim lumbrici terrestres molliunt, glutinant, dolorem sedant, terrestrique suâ & aquaticâ simul humiditate temperamentum parti affectæ conciliant. Pulvis lumbricorum ita paratur: Majores lumbricos terræ musco per aliquod tempus volvi finito, quo se glutinoso illo lentore exterius adhærente liberent. Deinde posteriorem partem, caudam versus, comprimito; ut excrementis ejectis puri reddantur. Tum in vasculum cum vino albo & paucò sale conjicito, ac modicè eos digitis constringendo, primum illud vinum abjicito. Novum affunde, atque post ablutionem vermium, ejus quoque non nihil auferto. Haud enim totum abjiciendum est (ut quidam volunt) donec omnino clarum evadit; nam lenta & glutinatoria illa facultas unâ amitteretur. Hoc modo parati, sensim in furno exiccandi sunt, donec tactu in pulverem teri possint: Tum tritus, cribroque projectus pulvis (odore autem coagulum aut caseum referet) remotius ab igne in vase vitreo servandus. Alias præstabit lumbricos dissectos in vino salito enecare, atque illinc mortuos eximere atque purgare. Hic pulvis cum succo calendulæ *Epilepsiam*; cum vino mulso, *Hydropem*; cum vino albo & myrrha *Trogloditica*, *Ictherum*; cum sapa, hydromelite, aut vino, *Calculus*, *ulcus renum*, atque *vesica* curat. Dantur autem drachmæ pondere. Ex aquæ cyathis tribus internos abscessus rumpunt, ac ad excretionem deducunt, si septem aut novem numero in pulverem fuerint radacti. Sistunt quoque *Diarrhæam*, sterilitatem abigunt, gravidis secundas retardatas expellunt, *Ischiadicum* dolorem leniunt, *hepar* aperiunt, febres tertianas solvunt, omnes intestinorum lumbricos necant atque ejiciunt, ex liquoribus aut decoctis appropriatis. Decoctum item vermium terrestrium ex succo sanguinariæ aut lymphæ bibitum diabete convenit, præcipue si unâ etiam per clysterem infundatur. Clyster item ex eorum decocto injectus, hæmorrhoidum dolorem mirè tollit. Quidam, ubi sanguinis concreti suspicio est, decoctum lumbricorum magno fructu propinant. Ad aurium vitia vel deplorata, adipe anseris decocti infundantur. Ad dentium dolores in oleo decocti, infusi que auriculæ cujus è parte doleat, ut Plinius testatur, præstant levamentum: vel si in contrariam aurem instillentur, ut docet Dioscorides. *Hactenus de Lumbricis intra corpus exhibitis ex Dioscoridis, Galeni, Aetij, Aeginetæ, Myrepsi, Plinij, Vularis*que experientia testimonio. Exteriùs item adhibiti, atque triti, vulnera & nervos præcisos glutinant, & septem dierum spatium consolidant; itaque in melle servandos Democritus censet. Cinis cum oleo veteri putrida ulcera expurgat, eorumque duriores margines, cum pice liquida & Simbljo melle (asserente Plinio) absumit: Dioscorides Siculum mel, Simblicum vocari dicit. Quidam Chirurgus jam apud Anglos non incelebris, ex terræ vermibus & melle linimentum parat, quo turundam illitam, & alumine subtilissimè pulverisato conspersam, *Fistulæ* indit; atque calum sine dolore exesum extrahit, ulcusque occludit. Cini eorum *infusa* item

Vid.

extrahit; & ex oleo rosaceo impositus *Pernionibus* medetur. *Marcellus.*

Difficilis vulnere nervis, (inquit *Serenus*) *Profuerit terra lumbricos indere tritos, Lucis vetus & rancens sociari axungia debet.* *Marcellus* Empiricus cineri lumbricorum atque axungiae *Senecionem* adjicit, & tenera buxi cacumina cum olibano. Ex his tritis Emplastrum conficit, nervisque præcis vel dolentibus apponit. Ossibus contractis, horum & sylvestris muris pulveres commixtos, emplastrique formâ cum oleo rosaceo adhibitos, valde conferre docet *Plinius*.

In Equorum tam nervorum quam articularum dolorem sedantibus medicamentis, *Russius*, *Abfyrus*, *Didymus*, magnum Lumbricorum numerum accumulans: unde colligit *Cardanus*, ijs omnes dolores posse levare. *Mundella* contractiones nervorum sanari affirmat, ubi ex oleo chamomelino vermicibus his prægnante illiti fuerunt. Idem narrat *Marcellus* de melle (uti dicam) lumbricato. *Podagræ* proculdubio (inquit *Actius*) in oleo cocti, cum pauca cera, singulari sunt remedio. Idem quoque *Marcellus*; sed etiam aliquando mel admiscet. *Vigo* ad juncturarum dolores ex his & ranis Emplastrum componit, quibus viperarum etiam adipem adjungit.

Ad dolores juncturarum, R. Cineris lumbric. ℥iij. olei rosac. vel vulpini. q. s. misce. fiat unguentum. Aliud præstantissimum: R. medullæ cruris vituli, olei ros. completi & antiqui ℥iij. Lumbricorum mundatorum cum vino & sale ℥ij. bulliant in balneo Mariæ ad mucilaginis consistentiam. Hac cervicem & scapulas & locos dolentes inungito; nam mirè prodest. *Plinius*. Eos cum melle illinit, atque inde malagma confectum imponit *Marcellus*. In membri alicujus extenuatione & atrophia, lumbricos mundatos, in phialam indere oportet optimè lutatam, ne quid expiret, & in clibanum tepidum vel balneum reponere. Inde in lentum quendam humorem resolventur, *Ad paralyfin membrorum* expertissimum & mirabile remedium: R. cinerum lumbricorum tenerorum lb. iij. Zingib. galang. ana ℥iij. cum melle despumato; incorporantur, & fiat unguentum. Hoc tribus noctibus continuis inunge patientem, ligando fortissimè brachia supra ventrem vel stomachum: tum bene cooperiatur, & à frigore caveat. *Jacobus de Parma*. *Ad canitiem arcendam* oleo huic cineri admixto utuntur mulieres dum caput pectunt, *Plinio* Authore; cui subscribit *Serenus* his versibus,

*Lumbrici quoque terrestres miscentur olivo,
Et juvenem præstant redinvivo flore capillum:*

Dentium dolori quomodo medentur, antea diximus. Quin porro cinis illius dentes integros juvat, & putridis injectus faciliè eos, imò vel molarem cadere cogit: præsertim dente prius scarificato, & pulvere satis repleto atque asperso. *Actius*. Gal. 5. sec. loc. idem fere ex Archigine habet. Profunt & cum mori radice in aceto Scyllitico cocti, ita ut colluantur dentes, *Auribus purulentis* cum oleo infusi valde conducunt ex *Galen*i sententia: inflammationes earundem mulcent cum rosaceo cocti. *Actius*.

*Si verò obtusus sensus remoratur in aure,
Lumbricos terra, sebumque ex anseris raucis
Excoque: sic veterem possis depellere morbum.*

} *Serenus.*

Myrepsus lumbricos cum exigua terræ parte, unde desumpti sunt, terit, subigit, ac illinit ad aures contusas. *Marcellus* terit cum rosaceo, *Celsus* cum oleo olivarum. *Faventinus* in aurium doloribus oleo lumbricorum partes inungit extimas, atque etiam internis ipsum instillat. *Marcellus* porra, non plantata sed sata, impari numero cum lumbricis totidem teri jubet, & in oleo optimo decoqui ad tertias: hoc deinceps oleum auribus inditum, earum primis doloribus, ac hebetudini valde auxiliari proficitur.

Fissuras

*Fissuræ aurium manuum ac pedum, oleo lubricato curat Abinzoar. Ad antiquum capitis dolorem, ex thure, castoreo, & cum aceto triti applicatiq̃ue præclare conferunt. Galenus ad idem huiusmodi in Euporistis parat remedium. R. vermes terrestres numero 15. grana totidem piperis, aceti, q. s. misce, atque illine. Aliud. R. Vermes terrest. muscerdæ, piperis, albi, myrrhæ, ana ʒss. tere ac subige cum aceto, locumq̃ue *Hemicrania* læsum illinito. Myrepsus illos vermes impares esse vult, utque sinistrâ tantum manu legantur, superstitiosè injungit. Si vis explorare (inquit Marcellus) utrum tumor in collo apparens, *Struma* sit necne; lumbricum vivum, unicuique eorum apponi curato; qui (si struma sit) in terram converteretur lumbricus; sin minis, integer manebit atque illæsus, idem Plinius. Lumbrici terrestres nobile illud Emplastrum Arnoldi (2. Breviarii) ex pelle aretis, & sanguine hominis rufi, *Contra rupturam* ingrediuntur; eoq̃ue ad *Enterocelen*, & *epiplocelen* sanandum laudat Holleriu. *Calculus* quoque minuunt, tum intus sumpti, tum in unguento pectini crassius illiti. *Gal. Mulierum quod mala attinet*, Collo alligati partum retinent, femori contra appositi, eundem & secundas educunt: attrahunt nempe potenter, ubi cunq̃ue vivi applicantur. *Plin. Collectiones mammarum* vermes terreni per se impositi curant; nam concoquunt, aperiunt, extrahunt, & ad cicatricem perducunt. *Alex Bened.* Sic Myrepsus ex ijs contusis Emplastrum componit. *Mammis induratis ac inflammatis*, terræ intestina cum malis cotoneis apponito, vel cum polenta; *Actius*. Si autem post partum mulieribus mammæ intumescunt, atque (ut Sereni verbis utar,)*

Clausus penitus dolor angit acerbus,
Lumbricis terra turgentes unge Corymbos.

Etenim mammarum suppurationes & abscessus concoquunt, coctosq̃ue evacuant & persanant. *Ad signem sacrum* Indi (narrante Carolo Clusio) ex Lumbricis terrestribus unguentum ita conficiunt: R. Lumbricos terra exemptos, eosq̃ue Mazæ folijs vel polline nutrito aliquandiu; ac pingues redditos, in fictili vase (semper despumando) coquito; colatos deinde rursus percoquito ad Emplastri ferè consistentiam, quod rectè paratum lutei erit coloris. Hujus partem aliquam in aqua rosacea stillatitia dissolve, locumq̃ue affectum ablue bis in die. Præstantissimum sane remedium (inquit Clusius) & experientiâ longissima corroboratum. Plinius eos ex aceto idem præstare affirmat: Qui etiam (unâ cum Actio & Myrepsio) mirabile auxilium esse dicit, Lumbricos tritos ac Scorpionum plagæ impositos; nam & dolorem (inquit) confestim sedat, & tumoris malignitatem corrigit.

Oleum Lumbricorum ad varios utile esse morbos nemo non novit: & secundum veteres ita paratur. R. Vermium terrest. lib. ss. olei ros. omphac. l. ij. vini fragrantis albi, ʒij. bulliant in balneo ad vini consumptionem. Hoc nervos relaxatos, & contractos, & stupidos, & dissectos, & in frigidatos curat: omnes fere mitigat dolores, & calculum minuit pectinis Lumborumq̃ue inunctione. Verum in ejus præparatione, quisque suam sequitur sententiam. Quidam enim ante olei additionem, lavant eos & purgant vino albo; quidam omnino nec lavant, nec terram exprimunt, & vinum odoratum potius suadent, ut citius penetret. Alij simplici oleo utuntur, non rosaceo; alij vicissim chamæmelino. Coquendi item varios modos ostendunt. Nam hic in clibano, ille in balneo, alter in fimo rem digerit; & quidam flores chamæmeli & anethi ad dolores mitigandos; quidam hypericonis flores ad vulnera glutinanda; alter limaces; alter cocleas, pro suo quisque animo admiscet. Aquam quoque mirabilem ex Lumbricis parat Bartapalix author, fol. 254. in vulneribus morbisq̃ue externis & internis plurimis perutilem. *Ad Lumbricos*

bricos Equorum ac boum, Lumbricos terrestres vivos naribus infundit Pelagonius, quamvis cornucos in stomachum transferre longè præstaret. Cineres Lumbricorum tritos cum carne calida accipitri dare Tardius præcipit, cum alvum exonerare nequeunt. Sunt item cibo Talpis, iisque fodientibus mira festinatione erumpunt e terra. Sues (ut Varro scribit) limum turbant, terramque rostro effodiunt, ut ijs vescantur. Albertus bufones, Bellonius Laceratos, Tarentinus paguros marinos; experientia rarias, anguillas, fundulos, Cyprinos, rochas, truttas, darcas & tincas, Lumbricos avidissimè devorare satis testantur; & quoque Aristotelis, avis species, Vannellus à quibusdam dicta, nec non gallinæ, & tota cornicum natio ijs vescuntur. Parum illi autem prudentes piscatores, qui Lumbricos succis medicatis exire cogunt; quippe amarulentiores factos pisces respuunt; contra vero, si per diem integrum in farina triticea cum paucis melle jacuerint, & tunc hamis affigantur, vel ipsa quidem ambrosia magis sapiunt. Nec contemnendam quoque utilitatem ex ijs capere possumus, eò quod pluvias imminentes nobis præfagiunt, subita e terra eruptione. Si autem pridiana vespéra latuerint, trutinam serenitatem promittunt. Quidam ferrum ad chalybis duritiem fingunt hoc modo. R. Vermium terrest. partes duas, rad. raphani partem unam; contendantur, & alembico destilletur aqua: vel accipe aquæ Lumbricorum stillatitiæ, lb. iij. succi raphani l. j. misce: ferrum sapius hac aqua extinctum in eadem maneat per decem dies, ac valde indurescet. *Aliud.* 4. Lumbr. terrest. l. ij. succi raphani l. j. destillentur in alembico lento igne: & in hac aqua destillata tempera ferrum. Item; Acedulæ, cicutæ fatidæ, & Aristolochiæ rot. succus pari mensurâ extrahatur, & in illo chalybs multoties distemperetur. Succus quoque Cyclaminis idem præstare creditur; authore magistro Fakenham Medico insigni. *Aliud.* R. Sanguinis hirci, cui adde parum salis communis; olla vitreata & bene lutata sepeliantur in terra per dies 30. Tum sanguinem in balneo destilla, & liquorem destillatum aquæ Lumbricorum adjungito pari mensura. *Aliud.* R. aquæ Lumbricorum, raponum, radicum malorum arborum, ana; separatim destillatarum æquam mensuram misce, ac ferrum in ea aqua extinguito, ut dictum est. *Anonymus Gallus.*

CAP. XXX.

De Animalium Lumbricis.

Nomen.



Lumbricos à lumbis dictos putat Isidorus. Nam & Lumbos ventrem appellant veteres, & *vermes* apud Hesichium & Suidam, *Lumbricis laborantes*, quidam interpretantur. Sed rectius à Lumbricis terrestribus quos naturâ & formâ referunt, nomen sumpsit. Cornelius Celsus eos vermes, Plinius Interraneorum animalia vocat. Apud Græcos *ἐλμυρδες*, *λίμυρδες*, *ἐλμυρ*, *ἐλμυρῆς*, *ἐλμυρῆς*, & (cum ad magnitudinem non vulgarem pervenerint) *ὄμψα* dicuntur, ut ex Eliano apparet, lib. 9. cap. 33. Advertendum est differentiam esse apud scriptores latinos, inter vermes & vermina, seu verminationem: quia vermes propriè sunt animalia; vermina autem & verminationes dicuntur tormina intestinorum: quemadmodum præter Celsum, Serenum, Plinium, Seneca Epistola 97. testatur. Verùm Arabes *Emicar*, Sylvaticus *Elingen*, Germani *Spulwurm*, *Bauchwurm*, Angli *Gutt-worm*, Illyrici *Sskraka*, vocabulo difficilis pronunciationis vocitant. Est autem Lumbricus animal insectum, deper, in corpore animalium natum, variè lædens operationes. Dixi *Animal*, ut Lumbricos

Descriptio.

bricos illos latos *Tanias* dictos excluderem, qui licet substantia sint adnata intestinis, & animalis formam repræsentant: non propriè tamen pro animalibus haberi possunt; ut Hippocr. 1. de morbis rectè affirmat; dixi *Insectum*, tum quia annuloso sunt corpore, tum quia veteres inter serpentes illos non numerant, nec classe aliqua peculiari hactenus donarunt. Dixi *Depes*, ut à pedibus vermibus distinguerem. Dixi *in corpore animalium natum*, quia non solum in intestinis gignuntur, sed etiam in singulis partibus carnosis; imò in corde ipso, ut in historia patebit. Neque homines duntaxat ijs vexantur, sed & equi, boves, vituli, canes, porci, accipitres, atque totum animalium perfectorum genus. Dixi, *Varie ludens affectiones*, quoniam ab ijs dolores, tabes, convulsiones, epilepsiæ, phrenitides, variaque alia mala sequuntur; præsertim si vel magni substantia vel numero plures excreverint. Sunt autem isti omnes Lumbrici vel in viventibus membris nati, vel in mortuis. Viventium vermes triplices videntur; *σφγγίλοι, σκνιδίς, ακαίσις*: quos Latini Teretes, Cucurbitinos, & Motitores jure appellant: quales in intestinis animalium sæpe nascuntur. Neque ibi solum, sed etiam in alijs vasis atque visceribus: quâ de re apud veteres scriptores maximam controversiam invenio. Nam Gal. 1. de loc. aff. cap. 5. certos morbos, certis partibus alligat; ut Lumbricos intestinis, calculum renibus & vesicæ. Verum ipse cum plurimis alijs Academicis vidi calculum instar ovi columbini, per alvum excrementum Cantabrigiæ à Doctore *Larkino*, Regio medicinæ ibidem professore, qui dolore coli & Atrophia diu affligtus, calculum quæ dixi, forma & magnitudine, ceu molestissimum ani partum, tandem enitebatur. Idem Montuus & Benivennius se vidisse, scripto affirmant. Quinetiam uno clystere Nobilis Leonardi famina lætissimæ injecto, triginta quinque calculos, à Mespili seminibus non abludentes, uno tempore (anno 1583.) eduxi. Pedemontani, Arculani, Guainerij, Tralliani, Benivennij & Montui fidem multi in dubium vocant, quod (præter Galeni sententiam) in capite, pulmonibus, venis majoribus, folliculo bilis, sub lingua, in juncturis, alvo, calculos se non semel conspicatos esse literis prodiderunt. Cæterum cum experientia quotidiana istos purgat mendacij, Græcum Græca fide dixisse, hos autem rem verissimam narrasse confiteri debemus.

Memnisse sane potuit Galenus, Hippocratem epid. 5. sect. 12. non temerè affirmasse, Ex mulieris utero manibus obstetricis expressum esse lapidem asperum, magnitudine verticilli fusi. Quæ sanè præmittere visum est, ne dum Lumbricos cunctis penè partibus innasci, ex aliorum fide, nostrisque oculis, asseveramus: aut rem novam, aut falsam dixisse existimemur. In Hemicrania vehementissimo dolore raro apparent vermes; aliquando tamen id fieri docet Hollerius lib. 1. cap. 1. Morbum hunc Poloni *Stowny robak*; Germani *Hauptwurm* appellant, fuitque olim in Germania & Hungaria frequens, atque omnes eo correpti in phrenesin vel maniam inciderant; mortuisque dissecto cerebro, vermiculus inventus est. Tunc medici allium cum vino sublimato exhibuerant, semel aut bis in die, quod quicumque biberant, convalescerant; alij vero omnes perierant. Philippus Shortus quinque famulos suos eo morbo affectos ita curavit; ut quidam in Epistola ad Gesnerum scripsit. Vermes in cerebro sæpius conspici, Thomas à Vega, com. in cap. 5. lib. de loc. aff. Galeni, & Balthasar Conradinus cap. 16. de febre Hungarica testantur. Cornelius quoque Gemma in appendice operis Cosmocrit. de Hamitritæ pestilentiali disserens, mulierem in civitate quadam Mosæ fluvio adjacenti, vehementissimo & diuturno capitis dolore correptam memorat; quæ postea expirante, cerebrum dissectum fuit, atque inibi maxima putredinis vis vermiumque copia reperta. Dignoscitur ista affectio, au-

thore

thore Rhase, ex corrosione proræ capitis interna, doloreque vehementissimo, & ferè ad insaniam ducente. Curatur per sternutationes, & succos vermes necantes naribus injectos, Rhasis, lib. 1. cap. 9. Qui vero quotannis in cervorum, & aliquando caprarum, ovium & arietum (præcipue pinguium) cerebro inveniuntur vermes; venatoribus, & lanionibus notiores, quam ut à me describi debeant. Sunt autem Eulis maximis (Alexandro Benedicto, & Matthiolo referentibus) æquales, ejusdemque cum illis formæ. Horum quoque Theophrastus meminit, Hist. lib. cap. 53. & Alexander Trallianus, lib. 1. cap. 15. Ferunt Democratem Atheniensem in adolescentia morbo Comitiali laborantem, oraculum Apollinis consuluisse, Pythiamque respondisse his verbis.

μῆζον ἀνερῶν καὶ κεφαλῆς ποικιλήτων, ἐν ἑλῶ
μυκήσθαι ἀχρονόμοιο Νέγες περικέβηλα μέλον,
ἐρπυσάν πολυπλάγκτον εὐρρίνων ἀπὸ χύσεως.

id est, *Longum de grege tolle capella vertice vermem
Ruris amatrix, & ovis de tergore circum
Multivago vermis pecoris de fronte revulso.*

Quo responso nonnihil anxius redditus adolescens, Theognostum Democratum adiit nonagesimum octavum jam agentem, qui oraculi sensum explicaret. Huic Theognostus, nihil planius dici posse memorat. Se enim longa experientia in caprarum oviumque capitibus vermes vidisse, qui pelle nigra ovis involuti colloque appensi, morbum Comitiale mirè tollerent. Scribunt quidam (teste Plinio) Eulas duas in capite Phalangij lanuginosi reperiri, qui vermes cervina pelle inclusi, & ante Solis ortum mulieribus alligati, conceptum prohibent. *De abdominis vermibus*; Fæmina quædam mihi notissima (inquit Pennius,) se vidisse retulit quosdam teretes ex ventre per umbilicum non semel tantum prodeuntes.

Aures item vermium sepè locum esse statuunt Antiqui, contra quos hujusmodi remedia proposuerunt: R. radices cucum. Asini succum, & sueci salviæ nobilis, sive latifoliæ, tantundem, misce, & auribus infunde; Gal. lib. 3. sec. loc. ubi Andromachi auricularias compositiones numerans, hanc Pritandidis & Harpali valde cõmendat. R. Opij ob. ij. myrrhæ, pardi, croci, ana ob. iij. æris usti, ob. v. aluminis scissi & rotundi, ana, 3 i. veratri nigri ʒij. excipe passo vel rosaceo, & auribus applica. Lib. Eupor. secundo, locustam aurium vermes necare scribit & pomum odoratum ferè perforatum auri adhiberi jubet, quoniam exhibet vermis odoris dulcedine illectus. Plinius Cyperi radicem in aqua coctam valde laudat, & urinam pueri impubis, & succum canabis, rutæ, rubi, & capparis fructus, infusum. Varia denique remedia ex Columella, Vegetio, Marcello Empyrico, Tralliano, Vigone, Tardino, & Arabum familia depromere possitis, quibus hic supersedere visum est, & ad alia transire. Monardus cuidam narium Polypo laboranti succum Tabaci injici curavit: quo perpurgato ulcere, vermiculos multos ejecit: gignuntur ergo etiam in naribus (invitis Gabucini argumentis) non duntaxat ex alijs partibus ejiciuntur. Sub lingua lumbricos nasci bubulci nōrunt, & canis Lytta (cujus vermis gestationem, rabidi canis morsum arcere tradit Plinius) satisconvincit; imò sub linguis hominum eos se vidisse prodit Valescus. Pectus ipsum & pulmones à lumbricistutos non esse, multorum experientia satisconstat. Testor Antonium Benevennum, Benedictum Renium, Mundellam, & Antonium Siculum; qui eos non excreatione aut vomitu, sed tussi ejectos viderant. Scribit etiam Alfaravius, capite de tussi, fieri aliquando tussim ex animalculis in cannis pulmonum & cavitate pectoris generatis; quæ mufcilionibus haud majora cum sint, tamen ubi de loco in locum migrant, tussis

tussis oritur, sicuti quiescentibus vicissim ipsis, sedatur. Horum quoque mentionem facit Abyrzoar Abhomeron. lib. 1. tract. 11. cap. 3. affirmans antiquos Medicos idem vidisse & scripsisse. In jecore & liene, Albertus & Gentilis; in fellis vesicula vermes Platerus vidit. Quare utcumque Galenus, vel Avicenna, ex perpeti pulmonum motu, cordis vicinitate, alijsque frivolis argumentis hoc convellere statuunt, tamen sensibus cedere debere rationem (phylicis præsertim in rebus,) nemo non dixerit. Nobilis quædam mulier Fanensis (inquit Hyeronimus Gabucinus, commentario de Lumbricis, cui magnam hujus historiarum partem debemus) quum stomacho gravissime diuque laboraret, durioris tandem pituitæ globum ejecit; quo dissecto, veluti carnis frustum comparuit, in quo vermis; mulier convaluit, quam veneficio affectam vicini putarant. *De Vermibus Renum & vesicæ*: Putrescentibus renibus aut vesicæ musculo, vermiculi sæpè ejiciuntur, de quibus has ex Pennio historias exscribere placuit. Fæmina triginta sex annos nata, ab apostemate renum vehementer doluit atque intabuit: tandem vermiculos ejecit, digitum transversum longos, quos in hypostasi urinæ primus repperi, anno 1582. Randolphus Medicus Londinensis, eruditus & pius, cum nephritici cujusdam cadaver dissectum intueretur, in morbo rene altero, rugoso illo quidem & putrido, vermen justæ longitudinis invenit. Timotheus Brightus, peritus sanè Medicus, & cui ob Historiarum Ecclesiasticarum epitomen multum debemus, studiosum quendam Academicum, dum Cantabrigiæ degeret, Vermem sesquiunciam longum eminxisse vidit: erat autem non depes Eularum more, sed & multis pedibus & citissimis donatus. Aloysius Mundella, Medicin. Dialogo 4. Argenterius cap. de vesic. morb. Rundoletius libro de dign. morb. cap. 17. Scoliastes Hollerij lib. de morb. int. cap. de vesic. affec. (ut Levinum, Cardanum, & propriam meam experientiam taceam) satis testantur, Hujusmodi quoque animalcula vesicæ innasce. Ex utero vermes Ascaridibus similes prodijisse non nos soli Francofurti in Germana muliere, anno 80. vidimus, sed Aloysius idem Epistola ad Gesnerum, & Hippoc. 2. de mulier, & Avenzoar lib. 1. tract. 2. confirmant. Kiranides in maulæ matrice vermem reperiri scribit, qui alligatus mulieri, sterilem reddat. In India regionibusque supra Egyptum animantes quædam vivæ Lumbricorum formam præferentes (Dracontia vulgò) in brachijs, cruribus, furis, atque alijs musculosis partibus consistunt, in puerulis item in latebris coeunt sub cute, aperteque moventur: deinde ubi perennarint diutius, in extremitate aliqua Dracontij locus suppuratur, & aperta cute foras progreditur Dracontij caput. Paulus, lib. 4. cap. 59. Soranus concedit quidem id, sed animalia esse dubitat. Oriuntur quoque in sanguine ipso animalia lumbriciformia, exesura corpus, veluti scribit Plinius, Hist. 26. cap. 13. Plutarchus, 8. Symposi: q. scribit, Ephebum quendam Atheniensem lumbricos una cum semine rejecisse. Ex inguinibus & naribus Egineta proijisse vidit, ut lib. 4. testatur, cui Benivenius, cap. centesimo subscribit.

Nascuntur item sub ungulis ovium (teste Columella;) quales etiam nos vidimus sub unguibus panaritio laborantium. *Atque de viventium corporum Lumbricis hætenus*. Qui vero in mortuis putridisve membris (sive id morbi, sive Chirurgiæ vitio contigit) nascuntur, Latino nomine carentes, Græcis *Εὔλαι* dicuntur; ut ex Hippocrate apparet: Angli *Maggots* appellant. Cælius Eulas Latine etiam dici voluit, mutuata à Græcis nomenclatura. De his ordine decemus. Primum autem de Lumbricis Intestinorum, quorum descriptiones, Causæ, signa, symptomata, curationesque explicata, multum cæterorum historiarum lucis afferent.

Memento co-
qui Regine
Asurke, qui
per uares Scō-
lopandram re-
jecit, &c.
Mr. Crane.

Vide de venæ
Meden.

CAP. XXXI.

De Lumbricorum Intestinorum descriptione.

Lumbricorum qui in intestinis procreantur tria esse genera, supra fuit commonstratum: quid autem eorum quodque sit, operæ pretium fuerit explicare. *τερυλλαι* sive Teretes lumbrici primam constituunt differentiam, eamque omnibus perspicuam, quod sanè alijs frequentiores sunt: ita nuncupati, quod revera teretes atque rotundi appareant, non absimiles vermibus, qui in *ταυντικέτις* nascuntur, quos Græcos *γῆς ἕντερος* id est, terræ intestina dixisse, antea memoravimus. His, ut cuiq; vermium generi, nulli sunt oculi, & longitudo palmaris, vel paulo maior. Tamen Benivennius cap. 2. Fabrum quendam unà cum crassiore pituita lumbricum teretem vomitu expulisse affirmat, longitudine ferè sesquipedali, satis planum, rubro capite, levi, & pisi magnitudinem non excedente: cæterum illi corpus lanugine quadam confectum, cauda item lunata. Romæ item anno 1543. quidam ætate jam ingravescente constitutus, quum multis diebus (historiam Gabucinus narrat) maximis torminibus discrucietur, lumbricum tandem aluo deposuit nigrum, pilisque refertum, longitudine pedum quinque, magnitudine qualis est arundo. Vidit etiam qui palmæ longitudinem non excederet, rotundis omninò persimilem, nisi quod dorsum habebat lanuginosum, & pilis rubris veluti confutum: quo idoneis medicamentis evacuato incolumis quidam juvenis evasit. Canonicus quidam Antonianus (Hieronymo Montuo asserente) viridem lumbricum ejecit, sed brevi tempore à propulsa fera diem obijt. Maximam tamen partes leves sunt, non hirti; palmares non pedales; utraq; extremitate mucronatâ & veluti rostratâ. Eatenus etiam à terrestribus differunt, quod nec torquem nec cingulum ullum gestant. Colores quod attinet, vidimus nonnullos, rubros, flavos, nigros, & ex parte albos vel fulvos. Virides rariùs se objiciunt, verùm & tales viderat Montuus. *Σκουηδῆς* dicuntur vermes illi palpitantes, & cucurbitæ semina repræsentantes, de quibus inter Gabucinum & Mercurialem magna lis. Etenim ille cum de lato lumbrico infinitis Cucurbitinis pelliculâ interclusis constante agit, sic loquitur: Ego vero (inquit) nihil aliud latum lumbricum esse existimo, quàm secundùm Hippocratem, veluti abrasionem intestinorum albam, tota complectentem intestina, intra quam cucurbitæ semini similes animantes procreantur: quæ tunc excerni videatur, quum illa tota excernitur; frequenter autem per partes: quæ si in excretionem frangantur, tum licet intueri illos lumbricos cucumeris semini simillimos seorsim excretos; interdum plures simul complicatos, interdum pauciores. Si quis vero totam illam portionem viderit, sciat non abrasionem illam taniformem, sed cucumeri similes animantes intra ipsam, vivere. Hunc ego lumbricum, latum dictum, miræ olim longitudinis palpitantem conspexi, & motu sese locali commoventem, quem mulier quædam in febre quotidiana egressa: quumque illum summopere suspicerem, ejusque motus causam vestigare, ecce tibi alter paucis ab illis diebus, qui lati lumbrici portionem effatu dignam excrevisse dixit, quam veluti miram nobis ostensurus, incredibili sui cum desiderio monstravit. Hæc autem portio sese commovebat, quo factum est, ut avidius motus ipsius causam perquirerem. Diligentissimè tandem examinans, per ejus totam cavitatem cucumeris similium animantium seriem conspexi, quæ ex ea veluti è quodam lectulo prodibant interdum unum, interdum duo simul complicata; plerumque quatuor, pluresve: atque eam abrasionis partem, quæ vacua ab hujusmodi

jusmodi cucurbitionis animalculis erat, nullo pacto moveri, imo subsidere. Quo factum est, ut latum lumbricum nil aliud esse existimem, ac mucos inter intestina genitos, vel mucosam pituitam intestinorum frigiditate addensatam loricæ modo intestina introrsum ambientem, quam mulieres assidentes lectulum lumbricorum vocant. Ex qua mucosa materia cucurbitæ similes animantes, conceptus more producuntur, qui à secunda nuncupata membrana intra uterum primum è semine genita, undiquaque contegitur. *Hæc Gabucinus.* Cujus sententiæ suffragatur Avicennas Fen. 16. tract. 5. cap. 2. his verbis: Cucurbitini & lati lumbrici progignuntur ex ipsis viscositatibus fixis in superficie intestinorum, quas comprehendit panniculus mucosus velans eas, quasi ipsi generentur ex eo, & in eo putrescant. Idem & clarius Antonius Benevennus Florentinus in Com. de mirandis morb. causis, cap. 87. testatur: qui in Avinonis thermis, quæ sunt in agro Senensi, mulierem vidisse scribit continuis septem diebus aquâ epotâ complures cucurbitinos ejicientem: qui usque adeo inter sese dum alter alteri mordicus inhæreret, jungebantur, ut cum sua ipsi serie quatuor cubitorum longitudinem excederent, unum tamen corpus, unum duntaxat lumbricum existimares. Ioannes Bibliopegus Basilienfis (dum in ea Academia sub Zuingerio Plateroque præceptoribus, anno 1579. medicinæ incumberem) ejusmodi latum lumbricum decem ulnas longum dejecit, sine omni doloris sensu, & non multis antè annis similem quoque excreverat. Constabat autem ex multis Cucurbitinis: absque quibus fuisset, expers motus, sensusque, ex animalium numero jure esset exclusus. Platerus talem lumbricum exiccatum habet octodecim ulnarum longitudine, quem ego vidi. Lumbricum scribit Plinius ab ægro rejectum ad longitudinem trecentorum pedum. Quare quicquid Mercurialis contra objicit lib. 3. de morb. puer. cap. 7. approbante rem ipsam experientiâ, fundamento caret. *Verum dicit,* Fieri non posse, ut animal aliquod tot fatus edat, quot apparent seminibus Cucurbitæ similes. Deinde; Nequaquam locum intestinorum capacem esse tot fæctum. Tertio; Fieri id violenti exitus figuratione, quia inter exeundum confRACTUS, in ea minima segmenta cucurbitina dividitur. Atque hinc potest colligi, nugas esse quas comminiscuntur Arabes de lumbricis cucurbitinis, quandoquidem nulli sunt tales. Quid audio doctissime Hieronyme? Te canis confutum, longa experientiâ instructum, propriæ imaginationi ita applaudere, ut rem sensibus obviâ, nostris, Gabucini, Benevenij, Arabumque oculis manifestam, negare ausis? Eia; Nullum animal tot fatus edat cucurbitinos? quidni, obsecro? quum una puella, sumpto ad lumbricos necandos medicamento, septuaginta (teste Gabucino) ac septem teretes supra centum dejecerit? ut omittam quæ de horum admiranda multitudine Benevennus vir probatæ fidei (cap. 85.) commemorat. Quod vero loci in capacitatem obrudis, id si pro argumento objicis, lepidè erras.

Etenim intestina non solum quot sunt in cucurbita, sed ipsam quoque cucurbitam præparatam suscipiant. Ludis autem non latis Avicennam & Arabes ultima objectione: quandoquidem in dissectis cadaveribus cucurbitini vermes tænia involuti conspecti fuerunt, non igitur ex ani violenta expulsionem, vel modo excretionis, cucurbitinam formam assumpserint; ut tu vel malitiosè fingis, vel potius imperitè credis. Concludo igitur cum Gabucino, Cucurbitinos & esse lumbricos, & latum lumbricum Tæniam dictam, non revera esse lumbricum, imo ne animal quidam; sed *imior nipi avrijo Ederia luvada* ut Hippocrates vocat, hujusmodi Cucurbitinis loricatim positis repletum. Ascarides *avrijo avrijo* nomen obtinent: quoniam ijs affectos mordicatione & pruritu valde exercent. Alij ab *avrijo*, *Moueo*, derivant. Iumentarij veteribus dicebantur, quia rarius in hominibus, sæpius autem in equis, canibus, gallinaceis,

linaceis, boumque genere apparent. Imò tam infrequenter olim homines vexabant, ut Hippocrati Celloque ejus sectatori aut ignoti aut mentione indigni viderentur, qua de causa siluerunt eorum historiam, quum de reliquis lumbricis fute dicerent. Sunt autem teretibus lumbricis similes, sed & breviores decuplo (raro enim unciam excedunt) & pro qualicunque sua longitudine crassiores in extremo longaone & ani fibuli initio reperiuntur, vehementem horum locorum pruritum excitantes. Galenus in lib. de linguis Hippocratis scribit, Ascaridas vocatos esse à Coo sene μακροσέλμυνθας, id est, longos lumbricos; quam nobis difficultatem facile superat Mercurialis, quum pro μακροσέλμυνθας legendum rectè monuerit. Quinetiam licet, pro ratione crassitie & latitudinis, longi videntur; sunt tamen, factâ ad teretes comparatione, breves ducendi. Horum atque teretum varij, pro materiæ cibi vel coquentis caloris differentia, colores: Cucurbitini verò semper. Vnde ego conjicerem hos solos, è sola pituita, illos ex omnibus humoribus recrementisq; originem habere. Prodeunt per sæpe magno simul numero, & ante excretionem valde pungunt.

CAP. XXXII.

De Lumbricorum Intestinorum ortu.

Materialem Lumbricorum causam Aristoteles lib. 5. gen. & Hippocrates ante eum, 4. morb. stercus ponunt. Oribasius lib. 3. aph. 30. atque cum magistrum secutus Montanus, ex omni humorum genere gigni animalia intestinorum existimarunt. Quos dum hallucinatos putat Mercurialis, pleno ipse meridie cæcutivit. Sed argumenta ejus examinemus. Non fieri è sanguine compertum est (inquit,) quia sanguis nunquam ad tantam putrefactionem provenit, ut ex eo gignantur animalia. Tum etiam ex Alexandri Tralliani sententia in venis animalia nasci non posse affirmat. Verum, primo argumento experientia nervos præcidit; secundum Rhafis, Loppij, Plinijque auctoritas fatis jugulat. Non etiam gigni possunt ex humore melancholico, quia frigidus & siccus; non ex flava bile, quoniam amarescit: amarum autem rebus non nutriuntur, sed interimuntur hæc animantia. Cui opinioni licet Aristotelem, Hippocratem, Galenum. 4. simpl. med. Aeginetam, lib. 4. cap. 27. patrocinantes inducit; quid tam tamen exile ac isti omnes? Norunt enim lanij in oviû splene, melancholici humoris fonte; & in boum felle, biliosi & Aloetici illius succi receptaculo; innumeros aliquando visos esse lumbricos. Neque sane video cur minus ex bile flava vermes, quam in absinthio; ex melancholia quàm in lapidibus; ex sanguine, quam in saccharo nascantur. Cæterum nisi ex illis oriuntur, cui tandem materiæ debent principium? Respondet Patavinus Medicus: *Remanet igitur, ut duntaxat generari possint ex pituita cruda*: quam scilicet vel nimia ciborum optimorum quantitas per caloris inopiam; vel malorum quantitas corrupta per depravationem peperit, Quæ licet sententia Galeno, Aeginetæ, Actio, Avenzoari, Avicennæ, Columellæ, Celso, Alexandro, nostroque imprimis Mercuriali vehementer placet: rectius tamen Hippocrates mea sententia, qui non secus animalia in Microcosmo gigni, ac majori in mundo existimavit: Sicut igitur habet in se terra omnigenum humorem, calorem, spiritum, ut nascentia nutrire possit: *ἡ γὰρ γῆ καὶ ἀνθρώπων καὶ τῶν ζῴων πάντα τὰ φύματα*. Quinetiam quum hæc animalia terræ illa intestina per omnia repræsentent; iisdem sanè principijs utraque frui nemo sanæ mentis negârit. Quæ terræ pituita inest? gignit tamen paritque teretes, cucurbitinos,

cucurbitinos, ascaridas, omnisque generis Lumbricos, imò optima tepidissima-
que terra ijs abundat: tantum abest, ut ex crudis corruptisque tantum humo-
ribus originem ducant. Nonne etiam ab hominibus sanis atque valentibus
Lumbricos dejectos quotidie videmus? Equidem novi Francofurti ad Mo-
enum Flandram quandam, quæ ab ineunte ætate ad quadragesimum usque
annum Teretes diurnè aliquot eiecit, citra salutis dispendium: neque unquam
ab ijs male habuit. Concludimus igitur ex omni corporis humore crudiuscu-
lo nasci posse Lumbricos; non solum ex pituita minus concocta vel corrupta.
Formalis causa à calore pendet interno, blando, miti, benigno, animante &
vivifico: in quo illa fictrix Caleodea Naturæ vis (utor Avicennæ verbo)
ignis secreti gradibus colores illinit, formamque latam cucurbitinam, (& ali-
quando lacerti, bufonis, bruci, erucæ, anguis, anguillæ, ut in historijs le-
gimus;) ludens superinducit. Hæc gustum tactumque & motum submini-
strat: hæc illam fugendi vim, qua succos intestinis illapsos avidè atque vali-
dè prolestant. Absque isto fuisset, calor alter ille *καυτός* materiam forte
putrefactione alteratam disponderet; nunquam autem animalis ei formam &
schemata conferret. Non enim quia intestina teretia, Teretes propterea Lum-
brici procreantur, ut quidam somniant: sed externa forma ab interna pendet,
spiritusque de animæ ipsius sinu depromptus, sine cælatore aut fabro species
effingit. Qui spiritus, efficiens causa mediata est; Deus autem ipse *ἀνορ κτίτης*
hic rebusque alijs habendus: in quo, ut nos, ita Lumbrici, movent, sunt, at-
que sentiunt.

Finalis causa usum monstrat: qui Dei omnipotentiam & Naturæ Majesta-
tem, tum utriusque singularem in homines providentiam curamque declarat.
Colliguntur quippe in nobis putridæ superflue & excrementiæ nonnullæ par-
tes, quas benignior naturæ manus in Lumbricos vertens, corpora depurat;
quemadmodum pediculis à longo morbo scatere, inter bonæ valetudinis
signa habemus: absument item multas in hominum corporibus humiditates,
& nisi certum numerum transierint (tunc enim alimentares depascunt succos)
intestinis maximo sunt commodo. Tantum abest, ut per se inter morbos, vel
causas morborum à Medicis censerì debeant. Inter concausas, locum tan-
tum & Regionem refero. Nam licet pueris magis quam adultis, feminis
quam viris; pestilenti tempestate quam salubri, autumno quam Vere; malæ
quam exactæ diætæ hominibus frequentius accidunt; tamen unamquamque
ætatem, sexum, conditionem, tempestatem, diætam, comitantur; ne aliquis
ab ijs fuerit tali privilegio immunis. Locis duntaxat & Regionibus immuni-
tas quædam conceditur, pro quorum naturâ, in his multi, in illis nulli vermes
nascuntur. Siquidem Lumbrici non omnes intestinorum partem quamcun-
que occupant; sed Teretes duntaxat in gracilibus; Ascarides in longaone
tantum; Cucurbitini in omnibus soli procreantur. Sunt item Theophrasto,
Plinioque testibus (lib. hist. pl. 9. cap. 2. lib. nat. hist. 27. cap. 13.) gen-
tium & Regionum differentiæ non mediocres: nam lati, seu Cucurbitini
Lumbrici, Ægypti, Arabiæ, Syriæ, ac Ciliciæ populis familiares: è diverso,
Thraciæ, Phrygiæ incolis ignoti; imò quum eodem confinio Boeotij cum
Atheniensibus copulenter, illi frequentissime laborant Lumbricis, hi quasi
privilegio donati eos non sentiunt. Quæ sanè ille solus mirabitur, aut cum
figmentis ponet, qui terrarum naturas pro situ syderum, ventorum natura, ac
glebæ ipsius conditione variari nescit. Amnis (referente Aristotele lib. de
nat. anim. cap. 28.) in Cephallenia insulam dirimit, cujus circa alterum latus
est Cicadarum copia, ultra alterum nullæ. In Prodofelenâ via interjacet, cu-
jus ex una parte Carrus gignitur, in altera gigni non potest. Terræ Boeoticæ
in Orchomenio lacu talpæ habentur multæ; at in Lebadio vicino, nullæ sunt;
neque

neque aliunde portatæ terram confodiunt. In Ithaca insula lepores vivere nequeunt, nec in Sicilia formicæ equestres, nec in Cyrenensi agro ranæ vocales; nec in Hibernia (ut novimus) aliquod venenatum genus: cuius rei argumentum solus is dixerit, qui sine basi terram medio cœlo suspendit. Neque enim mihi ille oculus, quo hoc videam; nec animus ut intellectu maiora unquam affectem. — *Vos isthoc Delia proles,*

Quis solium sedemq, Iovis scandisse libido est.

CAP. XXXIII.

De Signis & curatione Lumbricorum ex Gabucino.



Lumbricorum igitur notas, ab ijs qui Teretes vocantur exorfi, dicamus; tum quia frequentius hi pueros vexant, tum quod sæviora inferunt symptomata; de quibus Paulus hoc pacto scribit. Sequitur autem eos qui Teretes Lumbricos continent, ventris & intestinorum morsus; tussis cum exigua satietate irritans & molesta; nonnullos singultus comitatur: alij dormientes saliant, & absque ratione expergiscuntur; aliqui clamitando surgunt, ac rursus sopiuntur; arteriarum curfus inæquales; febres absque ordine, quæ cum extremorum perfriktionem tertiam, interim quartam die vel nocte accessionem sine ratione habet. Pueri supervacue mandunt, & linguam exerunt; dentibus strident, connivent oculis, taciturnitatem diligunt, excitantibus irascuntur: malæ per exigua intervalla modo rubent; modo livent: si vero ad ventriculum procurrunt, nauseam, morsus, & inappetentiam faciunt; & si cibum capere ægotantes coguntur, vix deglutunt; & si quid accipere, revomunt: multas quoque venter ciborum corruptiones excernit, & instar tympani inflatur: reliquum corpus non ex ratione macrescit, neque esurie, neque evacuatione modica suborta. Hæc autem eveniunt, dum animalia per intestina serpunt roduntque: febris autem calor vapores sursum cerebro pravos transmittit, ex putrida in ventriculo collecta humiditate exhalantes. Hæc Paulus. Actius vero in hunc modum, ex Herodoto: Cæterum (inquit) hoc malo affectos incredibilis morsus stomachi ac ventris comitatur, tussiculæque tenuissimæ ac frequenter irritantes, quum tamen nihil rejiciatur; in somno tremunt, & præter naturam exurgunt: quidam vero & linguam foras exerunt, oculosque claudunt, ac taciturni sunt, excitantesque molestè ferunt, ob imbecillitatem vigilare nequeunt. Quidam autem oculos sanguine suffusos habent, & pulsum inæqualem, obscurum, deficientem, ac recurrentem: quibusdam etiam appetitus dejectio accidit: Pueris insuper dum dormiunt, manducatio liuguæ; cui accedit conformatio oris in modum lactentium, ac cibum accipientium: verum hæc paucis tempore, & per intervalla fiunt. Aliqui verò infantes præter rationem & cum clamore exurgunt, citoque rursus collabuntur. Aliqui etiam dentibus strident: quod contingere verisimile est animantibus cibum attrahentibus, mordentibusque ventrem ac intestina. Iam verò & ad stomachum quosdam processisse constat, nausearumque ac morsuum causas fuisse. Sæpè etiam per sese sursum rejectantur; aliquando vero cum pituitoso quopiam humore. Quidam etiam infantes neglecti motu destituuntur, ac refrigerantur; atque instar eorum qui animo linquuntur, tenuem quendam ac frigidum humorem exudant, & ut plurimum livescunt. Contingit autem aliquando faciem fieri rubicundam, maxime circa malas; verum color hic rursus in pallorem solito majorem transit. Alij autem instar delirantium peregrina verba loquuntur in somnis; alij

alij decubitus transmutant, continuè dormientes, angoreque vexantur, atque ex loco ad locum sese vicissim projectant: verum paucos omnino ex his plorare constat; plerique enim in mentis inopia ac taciturnitate degunt. Porro qui a Lumbricis rotundis infestantur, etiam cibum averfantur; & si quid acceperint, revomunt, aut nauseabundi vix deglutire possunt: febres enim in eos cum vehementi extremarum partium refrigeratione irruunt. Quibusdam autem venter ad tympani modum inflatur. Hæc Aetius. Quas vero ex Hippocratis sententia notas recenset, hæc sunt. Lumbrici circa alvum his signisprehenduntur. Si somnolenti sint, non permittente morbo; & extremæ partes frigidae, & cordis morsus; urinæ conturbatæ; & lingua humectatur. Item qui animantibus in ventriculo abundant, sputo replentur: & si tenuis quispiam prodierit Lumbriculus, amplius non spuunt. Quicumque igitur in ore ventriculi Lumbricos habent, ferè in totum ipsos vomitu rejectant; quibus vero in intestinis existunt, ipsos infernè excernunt. Omnes autem nauseabundi sunt, vomuntque quæcunque acceperunt. His qui punguntur similes sunt, totoque corpore contrahuntur, ac repentinè acervatimque moventur, & tormina accidunt interaneorumque dolores. Evaporationes ad caput delatæ, vertigines inducunt. Quin & victus ratio, quæ præcessit, ostendet tibi Lumbricorum generationem, & reliqua. Hæc igitur sunt Teretum Lubricorum notæ; quæ tamen non in omnibus sunt omnes quærendæ (veluti inquit Paulus:) sed quædam ac potiores. Poterant & multa ex neotericis huc conferri, nisi quæ dicunt, ab ijs omnia & magis ab Avicenna desumpsissem.

Latarum tæniarum notas has Paulus scribit. Abundant interdum in *Latarum signa.* non febricitantibus, interdum febricitantibus, in longis morbis superveniunt, morsus stomacho inferentes, appetitumque ad cibos intemperatum. Escam etenim ita devorant, ut aliâ opus sit: quæ nisi præsto adsit, morsus inferunt vehementes: tenuitas corporis cum imbecillitate, quædamque inæqualitate contingit. Infallacissimum vero indicium est, quod cum alui excrementis corpuscula quædam cucurbitæ seminibus similia excernuntur. Hæc Paulus: à quo non dissentit Aetius, nisi quod quos ventriculo inferunt morsus, dicit esse continuos, atque appetitum ad escam inexplibilem: & quod cibi assumpti celeriter in excrementa commutantur. Consequitur affectos corporis imbecillitas cum tarditate, assiduusque famis sensus: quod enim vivificatum est in intestinis, ubi recens exhibitum cibum consumpsit, postea ipsa solida corpora arrodit. Minimè vero fallax signum erit, si cum recrementis quædam cucurbitæ semini similia excernuntur. Quas verò Hippocrates notas recenset, hæc sunt. Scribit enim ad hunc modum. Species autem alia hujus est, quæ veluti ramenta alba intestinorum exit, quæ has notas habet. Nam veluti cucumeris semen dejicit, quumque jejunus est, jecur petit, vexatque, sputique multum: quandoque non: quandoque cum vehementer jecur vexat, vocem intercipit, multumque sputum, postea sistitur: & intestinorum maximus interdum dolor innascitur, quandoque scapulæ dolitant, illicque sistitur: quandoque hæc latæ tæniæ signa dantur. Qui hanc bestiolarum habet, semper ferè validus est, cum verò debilitatur, vix sustinet, reficitur. Tænia enim earum rerum quæ ventriculum intrant, partem aliquam sumit: qui si curatur, sanescit; sin minus, tænia quidem sponte non exit, nec perimit, sed consenescit, & quæ sequitur. Ascarides vero imâ aluo, *Ascarides.* quam consistere diximus, vehementem pruritus inferunt ferè semper, veluti Paulus & Aetius scripsere; & animæ quandoque, uti ferunt, defectionem. Id enim nominis notatio indicat: assidue enim commoti, animal continuo excitulant, & exercent. Qui ab his cruciantur, præcordiorum gravitatem, ac dorsum perferunt. Horum notæ ex recrementorum potissimum graveolentia

Prognostica.

tia sumuntur. Qui Lumbricis tentantur, ijs initio oculi translucent statim, genae livefcunt, noctu frigido sudore profuunt, ora pallent, saliant in fomno: die febris magis accenditur, lingua labiaque arefcunt, oris faetor plurimum adest, facies pallet, naufea crebrique vomitus adfunt, cibos averfantur, dentibus ftrident, nocte praefertim; linguam exerunt (nam & commanducare videntur:) expergefcuntibus irafcuntur; aliena verba loquuntur, lethargi interdum hunt, praeterquam quod paleas colligunt, capitisque dolorem patiuntur: in fomno clamant; increfcente morbo cor fupra modum palpitatur, vox interfecatur, arteriarum pulfus imbecilles fiunt: quandoque iupremo cruciatu diftentionibus comitialiter ore fpumante torquentur, venter veluti tympanicis intenditur: tum interceffiones, tormina, vel colici dolores cum fluore alvi lyenterico quam plurimum sentiuntur; alvus interdum fupprimitur, excrementaque dura egerit. Haftenus Lumbricorum notae; eorundem praefagia profequamur. Prognostica vero, quantum ad aliorum morborum curationem aegrotantiumque conditionem cognofcendam conferunt, quum omnes, tum vel maxime Hippocrates in Prognost. abunde demonstravit; qui in primi libri initio de prudenti medico prodidit: praefertim enim hic praedicens coram aegro praefentia praeterita ac futura, quaeque aegrotantes omittunt, enarrant; creditur agnofcere aegri conditionem: atque hinc fit, ut homines audeant magis fele concedere medico. Quoniam vero difficile admodum eft huiusmodi praefentire, nifi quis artificiofa utatur coniectura; (voco artificiofam coniecturam, quae propè ad veritatem accefferit:) hanc verò quis difficile confequi valeat, nifi vires omnium quae in arte funt didicerit, memoriae mandaverit, atque diligentia omni adhibita fele in operibus artis exercuerit. Res vero cognofcentur hoc pacto. Si quis fupponens effe aliquam vitalem virtutem, fummo opere curet, ut agnofcat ejus ita in robore, veluti ut in imbecillitate difpofitionem: ubi vero in his exercitatus fuerit, ftudeat deinceps, omnes morborum tam in magnitudine quam etiam in more differentias, & poft hac futuri ftatus praecognitionem perdiscere. Vbi vero haec omnia didicerit, tunc fele exerceat in comprehendenda per exquisitam coniecturam tam morbi magnitudine, quam aegrotantis robore, & quanto hoc tempore poffint perdurare: Multum vero ad hoc illum juvabit in operibus exercitatio. Prius vero quam ea omnia, quae diximus, diligenter didicerit, nihil aegrotos intuen- do proficiet. Hac igitur methodo Medicinam profitentes, nunquam ullam calumniam fubibunt, neque curando, neque praefagiendo: id quod celeberrimis quibusdam medicis interdum accidiffe ferunt. Hinc itaque colligi poteft, cur alijs alij fortunatiores medici adjudicantur, & quam mendax, quicunque is fuerit, qui Medicum fortunatum oportere effe dixerit: quod quam absurdum dictu fuerit, Erafratrus olim, & Galenus demonftrare: Medicum dicentes tum mente exercitatum in omnibus, tum diligentem, tum etiam naturam prudentem effe debere: ut omnibus inter fe collatis, unam praedictionis summam, quae & fibi & laboranti fit ex ufu, valeat comparare. Tanta enim praedictionis vis exiftit, ut femper vel magna ex parte praefagia eveniant, ubi ipfe qui curat, medicus optimus eft, & aeger nihil deliquit. Quoniam vero, ut conftat, ex prognosticis Medicus immortalitatem ferè confequetur, tum maxime ex ijs quae ad hunc fpectant affectum, gloriam fibi comparabit, aegrotantibus, qui plurimum pueri funt, nefeientibus, vel verbum quidem morbi eos affligentis exponere. Cum igitur huic affectui fummo opere neceffaria praefagia funt: quaecunque de ijs veteres dixere, huc conferre non cunctabor. Paulus ergo Galeni maximus aemulator, de his ad hunc fcribit modum; Circa febrium initia geniti, fubfiftentiam habent ex fubjecta corruptione: circa confiftendi vigorem, ex morbi malignitate: circa declinationem, omnino ad

ad melius proficiunt. Ait enim Hippocr. Bonum est Lumbricos teretes exire, ad Crisimeunte morbo. Aetius verò ex Herodoti medici sententia ad hunc modum: Lumbrici in febribus & absque febribus fiunt, multitudine, magnitudine, colore, & tempore invicem differentes. Circa enim morbi principia geniti, substantiam ex subjecta recipiunt corruptione: circa consistendi vigorem, ex morbi malignitate; circa declinationem, ex transmutatione ad melius, qui & celeriter excernuntur, naturâ eos ad exteriora non secus atque cætera excrementa propellente. Deteriores verò sunt majores minoribus, multi paucis, rubri albis, & viventes mortuis. His neoterici addunt: incipientibus acutis morbis, si Lumbrici teretes vivi dejiciuntur, pestilentes morbos indicant; inclinantibus autem mortui, malum quoque augurium faciunt, inter utrumque tempus quoquo modo appareant malo est. Ob id fortasse, quod febris insequens Lumbricos, semper malum sit; Quia Lumbricorum materiam absorbit. Accidit etiam, quod Lumbrici ex febre inflammantur, & incalescant, contorquenturque ac moventur; ut eo magis Lumbricis affectos molestant & afficiant. Addunt præterea experimento constare, Lumbricos esse in ventre, si manè pueris supra ventriculi osculo frigida spargitur: nam in unum congregabuntur locum. Lumbrici sanguine conspersi dejecti malum: intestinorum enim noxam valde magnam indicant, eorundem vomitu dejectio, malum; si quidem ventriculum vitiatis humoribus refertum indicat. Frequens puellorum anhelitus ac frigidus, tumescente adhuc corpore, læthale; sequenti enim die mortem denunciant. Si ægrotantium oculi aliquantisper compressi, assidentium digitis non clauduntur, mors proxima est. Sunt qui, Alfaravij fortasse autoritate persuasi, dicunt, ascaridibus infestatos brevioris vitæ fore. Scrupus verò non mediocris superest dissolvendus; quo enodato, finem ijs quæ ad prognostica ex Lumbricis sumenda spectant, imponam. Aetius viventes mortuis deteriores Lumbricos suprâ paulo dixit. Rhasis verò, atque ipsum sequutus Avicenna, oppositum sentiunt, mortuis vivos simpliciter præferentes. In qua quæstione, ut alios mittam, illud mihi dicendum videtur, firmiter semper esse judicium quod ex mortuis sumitur, ut quos necesse sit expelli, nec suapte sponte exire. Hippocr. nihilominus sequor, qui quodam in loco τὸν γαστήρα (inquit) αἱ εὐφραδαί τε καὶ χυλὸν φέρουσιν, διὸν ποταμὸν ἐν τῇ θηρίᾳ, διαίτην ἐκτελεῖ. id est, ventrium abundantia perturbationem ferunt, veluti possidoniz, & Lumbrici qualia generant. Quibus verbis nos monet, ut diligentius consideremus, qualia Lumbrici generant symptomata, quandoquidem si citra aliqua συμπτώματα egrediuntur, bonum protendunt. Sed & clariùs alibi per hæc verba: Επὶ τῆς κοιλίας ὅταν εἴδῃται, μετὰ τῷ διαχωρισμῷ αὐτῶν τῶν κρίσιν ἴσους τῆς τοῦ σώματος. Lumbricos verò teretes idoneum est exire cum excrementis, morbo in judicationem eunte. Ita ut per hoc intelligamus, si alio dejiciantur tempore; Symptomatis potius fieri ratione, quàm naturæ vi, & propterea vel corruptionem, vel malignitatem indicare, veluti Paulus & Aetius distinxere.

Quoniam autem Lumbricorum curativam methodum rectè moliri non possumus, nisi in quo vagantur venter rectè habeat: neque hic, nisi universum corpus: hoc vero victus ratio optimè disponat; ea imprimis est optime instituenda, ut sine qua frustra in tuenda reparandaque valetudine tentantur auxilia. Hæc enim tam præclara & ferè potior Medicinæ pars est, ut admirabilis ille Celsus, Celsus, Galenus, Plinius & veteres medici omnes, nunquam illam satis laudare potuerint. Ea Asclepiadi olim tanto fuit in pretio, ut μακροχρονίῳ, id est, curativam per medicamenta methodum, penè omnem sustulerit, ad hanc ut sese totum converteret: consistit autem hoc non solum in quantitate, qualitateque cibi ac potus, sed & omnibus his quæ (velimus nolimus)

Curatio.

nobis occurrunt; veluti somno atque vigilia, motu & quiete, tum corporis totius tum singularum partium abundantia & inanitione, animique affectibus; præcipuè verò in ambiente nos aëre, qui non solum extrinsecus semper adhæret, sed in intima corporis nostri penetralia, per inspirationem continuo adigitur. Quod igitur ad ea, quæ assumuntur, attinet, veluti satis per se nota, non exequerer; nemo enim est qui nesciat, maligna pravique succi, & varia edulia, malo quæ ordine sumpta, cruditates, & Crapulas, maximum corporibus nostris & animis detrimentum afferre, nisi quod multa quæ alijs affectibus noxia sunt ciborum genera, his utilia conspiciamus. Ea igitur veluti *τὸ πᾶ, ἐργον, id est,* præter institutum attingemus; si prius quæ Paulus scribit subjunxerimus: Escæ patientium lumbricos sunt boni succi, quæ faciliè diducantur, atque ad membra transeant, nec causam foreant, nec vires comminuant.

Quamobrem, vinum concedimus aquosum, cibumque crebrò exhibemus: tum propter id, tum etiam ne lumbrici morsus inferant. Si adsit ventris profluvium, indicio est multos gigni cibo non distributo, miscendaque eo casu sunt sorbitionibus vel pyra vel cotonea. Iuvat mirandum in modum deuterius panis addito aniso, fæniculo, vel sale subactus, vel qui *συγκόμει* *Θ.* i. medius inter fufuraceum & similagineum nuncupatur; ita dictus, quòd in eum *ἐκ γλοιῆς τε πλ.* i. congeritur simul fufur, utriculi, & similia. Nominant autem eundem panem *ἀντίπυρον*, quoniam *ἐλθὲν ἀπὸ τοῦ πυρὸς, i.* totum ipsum triticum, nulla sui dempta parte in panificum cedit. Oportet autem & triticum ipsum ex quo farina sumitur, ex illis esse quæ generosa dicuntur: quædam enim ex his multum fufuris continent, quæ ignobilia nominant; quædam vero filiginem, quæ, veluti diximus, generosa vocant. Vinum autem quod aquosum quidem est, cæterum leviter adstringit, idoneum censetur. Aviculæ item montanæ esui dantur, & sylvestris pullus columbaceus, senecio viridis, ac hirci barbula, jus ciceris atrii, & brasicæ, capparis, colymbadesque commanducatæ; & cum Synapi, (modò febris non adsit:) cætera sumant obsonia; acetosa item atque oleosa laudantur. Panicum quoque (quod mel frugum Diocles appellavit) durantissimum; siquidem inter fruges existimantur: halyca insuper in myxorum decocto, & ptisana cum multo oleo Omphacino; lupini præterea, nasturcium, beta, menta, apium, raphanus, muria quoque commanducata, juvant. Pueris in potu ante omnem cibum myxorum decoctum admixtâ mentâ exhibendum: Lac summopere damnatur, veluti pisces & legumina, & quicquid frigida crassaque materiæ fuerit, ac seræ concoctionis. Panis verò non fermentatus lumbriculos gignit (is enim nemini prorsus est accommodus) & omnia humida, & quæ faciliè intus vitiantur.

In omni autem Lumbricorum genere abstinencia maxime prodest, quæ eorum generatio prohibetur: at quum infestant, exiguo cibo sed frequenti utendum: qui maximè convenit, cum lacerasse desinunt. Qui verò Ascaridibus infestantur, cibis boni succi uti debent, & qui facillime concoquantur: ne scilicet illorum vires ad rectum intestinum pertingant. Namque nutrimenti idonea pro eorum generatione materia consumitur. Hactenus qui assumentur cibi ac potus. Reliqua verò quinque genera, quæ non usquequaq; sunt manifesta, summa etiam cum brevitate pertractabimus, à somno exorsî. Is brevis admodum non sit, nimisue longus: nocturnus potius quàm diurnus, duabus (quod minimum est) horis à cibo. Longa præterea ocia lædunt, exercitium prandium præcedat, quies sequetur, nec quilibet motus exercitiū putandus, sed ille tantum per quem respiratio permutatur; nisi fortè sumpto adversus lumbricos medicamento; tunc enim equitatione opus est, aut cursu, quibus corpus concutitur: siquidem facilius emittitur acri exercitatione aut labore; hæc vero difficile à pueris observantur. Danda porrò est opera, ut alvus bis eat; quod si non sponte fiat, molli balano, vel clysmate aliquo citanda

randæ ex ijs confecto, quæ in hisce affectibus ex usu esse solent. Animæ omnes affectus, quicunque sint, omnino sunt fugiendi; veluti rixæ, iræ, tristitiæ, majoresque curæ & cogitationes, mæstitiæ, timores, invidiæ, & id genus reliquæ perturbationes, potissimumque à cibo. Siquidem alterant, atque à naturali statu corpus avertunt. Frigora vitent, Aquilones, nec nudis obambulent pedibus. Aer verò, ut nos semper ambit, ita eligi pro arbitrio nequit: est enim interdum præsidium; causa interdum vel faciens vel fovens; præsidium quidem certè in præsentia erit, si modicè calidus ac siccus fuerit, purusque & clarus & tranquillus: morbum præcipue fovebit, quando frigidus valdè, vel humidus & austro vel aquilone commotus, vel nimio calore vires dissolvens; qui tunc arte in hunc modum parabitur, si incubiculis ex juniperi, citriarboris, ac perficæ lignis ignis succendatur; alijsque id genus lumbricis adversantibus. Suffimentis etiam adhibitis ex absynthij coma, perficæ arboris folijs, citrij mali corticibus, punicæ arboris radicibus, una cum filice atque hédéra. Illud verò inprimis confert, quod ex myrrha & aloë paratur. Aliud quod & animæ defectæ lumbricorum vitio succurrit: Ambaris denariûm pondo duûm, moschij denarij pondo unius, gummi arabici denarium pondo quatuor, rosarum, santalorum, caryophyllorum, cypri, thuris, singulorum denariûm pondo tantundem. Galliæ moschatæ, quam vocant, denariûm pondo sex, agallochi in carbonem conversi denariûm pondo viginti, carbonum è palmitibus vitis extinctorum, quod satis est, rosaceo aceto excipiuntur.

Lumbrici vehementioribus præsidijs adeò sæpè irritantur, ut ad convulsiones, animi deliquia, interitumque pueros demùm perducant. Non igitur temerè neque utcunque sunt ea exhibenda. Quoniam vero diversis qualitatibus medicamenta ad lumbricos vel enecandos vel educendos idonea creduntur, ideo in universum excalfacientia, exiccantia, incidentia, acria, amara, falsa acidaque, atque attenuantiæ præsidia medentur. Aut enim per acredinem occidendo, aut per amarorem subducendo, aut ad expulsionem invitando, aut per consequentem ad ea quæ exhibentur lubricitatem, efficacia cognoscuntur. Extrahuntur autem simul, ut verisimile est, per sorbitiones vias lubricas faciente, aut etiam per innominatam aliquam efficacem qualitatem. Sunt ex refrigerantibus quædam, quæ peculiariter lumbricos pellunt; quædam occulta quadam vi, veluti cervini cornu ramenta. Sed quæ lumbricos necant inprimis sunt exhibenda, quoniam quoad vivunt, occasionem nocendi semper habent. Siquidem difficulter pelluntur; & cum interfecti fuerint, protinus aluo per glandes extrudendi; alioqui tetro virulentoque vapore cerebrum afficiunt & corpus pariter inflammant, appetitumque & concoctionem oblædunt. Quoniam verò lumbrici plurimùm pueris obveniunt, qui difficulter tractari possunt, non reticendam censui miram (veluti Paulus appellat) methodum, per quam & aloë pueris & sorbitiones per os injiciuntur. Instrumentum quoddam coquinarium, quod *Ζωμύριον* vocant, supinis ipsis dentis ori imponitur; & per clysteridion validum habens *Ζυλίσκος*, in vitis aloë quanto magis fieri potest, intimiùs ore eorum distento impellitur: cujus meminit Pollux, non tamen quale sit edocet. Cæterum quicquid sit Zomerysis, duo præcipue per ipsam consequimur; & quod proclivis sit descensus, & quod proclivis sit descensus, & quod amaror deglutiendæ rei non persentitur; altero vero instrumento, quod clysteridion idem Paulus appellat, violenta sit impulsio. Concurrentibus autem simul natura & vi velocissimus sit motus, re gravi inferiora petente, & ab eodem vehementissime impulsæ. Aliud quoque Paulus instrumentum describit, per quod liquores ano subji-ciuntur, multis pervium foraminibus, quales ab utero Metrenchytæ nuncupantur. Aetius verò clarius his verbis: Ad quam rem corneam fistulam unde quaque perforatam apparare oportet, circa fundum amplam, ac loci magnitudini

Catholica em-
ratio lumbrici-
corum.

nitudini convenientem, quam ultra adstrictiorem ani partem inditam cedria implemus, ita ut cedria immiffio palam tum per amplitudinem, tum per transverfa undiquaque contingat. Caterum quando ignota nobis sunt hæc instrumenta, quum medicamenta ad lumbricos vel necandos vel educendos hauriuntur, pueri nares comprimito, osque subinde dulci aliquo colluito vel acri; ac epoto medicamento lumbricos necante, ventriculus acacia, hypocyfthidæ cum vino fovendus est. Idem præstat & rhus obsoniorum, & anetum, & capparis in cibo. Quæ necant, cum dulci commodè dantur lacte aut melle, Oxymelitæ aut syrupo quem vocant acetoso. Quidam triduo potu pueros prius satiant, mox medicamenta exhibent. Infundunt & eadem dulcia, ut ea animalia ad inferna detrahant. Si vero venter fluat, necesse est ut lumbrici tantum necentur: motus enim ventris eos dejicit. Quum verò appetentia fuerit oblæsa, cum alvo soluta; Lumbrici tantum amaris sunt necandi, quæ styphi quadam sunt prædita, veluti inter calida absinthium, abrotonum, & centonicum: ex frigidis maliciorum, acacia, plantaginis succus, portulaca: atque ejusmodi cætera.

*Simplicia me-
dicamenta
calida contra
lumbricos ex
Dioscoridis,
Celsi, Plinij,
Scribonij, La-
co, Galieno,
Oribasio, Pau-
lo & Actio.*

Ex calidis, nasturcij semen omnes ventris lumbricos excutit, contritum ex aceto, vel vino potum: efficacius addito mentastro; aluum tamen turbat. Lupini farina cum melle delincta aut in posca pota, & cum taurino felle extrinsecus umbilico illita eosdem abigit. Ipsi quoque macerati & sua cum amaritate esitanti idem possunt: decoctum insuper ipsorum idem munus præstat cum ruta & pipere potum. Absinthium marinum per sese, aut cum Oryza coctum, interaneorum animalia addito melle perneat; magisque cum absynthio idem facit. Abrotonum idem præstat, nimirum quum sit amarum. Item Cardamomum eosdem interficit. Hyssopi præterea decoctum epotum, aut ejus herba cum melle delincta; Ascarides & Lumbricos cum sale & melle epota Calamintha necat: nec secus cruda cocta si esitatur, vel si ejus succus aut infundatur, aut potetur. Thymi præterea decoctum; veluti & Ruta fervefacta ex oleo & pota, eosdem exigit. Vinum item cedrites, & cedria ipsa: Omphacinum oleum largius præsertim potum; nam & pro infantibus ad hos usus ita immaturum exprimitur. Oenanthino idem effectus, qui Omphacino: contra enim ventris animalia laudatissimum est. Melimela, præterquam quod ventrem molliunt, animalia expellunt: quod qua facultate præsent, (dulcia quum sint, mellisque sapore, à quo nomen sumpserunt, quæ potius ea alere deberent:) Ex eo colligitur, quod fortasse dejectam hoc cibo aluum, ea etiam sequuntur; & quæ alioquin hæssissent, impetu excrementorum quasi in torrente pisces, qui largiore per æstatem imbre abundaverit, rapiuntur; ac deorsum feruntur. Ventrem enim ea mala mollire, inquit Dioscorides lib. 1. cap. de Melimela. Brassicæ item semen, ejus præsertim quæ in Aegypto nascitur, potum lumbricos omnes pellit; quanto ea scilicet temperatura sicciore est, & magis agrestis. Idem facit cicinum oleum epotum. Myrrha etiam sua amaritate tum necat, tum ejicit. Hellenij decoctum; Scylla ex aceto & melle sumpta, prius tamen assata sit oportet: alioquin interaneis maxime noxia censetur. Dant & ad omnes in aceto mulso radicis corticem capparis. Heliotropij parvi herbam suam cum semine potam, adjecto nitro, hyssopo, nasturcio, & aqua, latas, teretesque tænias excutere, Dioscorides lib. 4. cap. 1. scripsit. Paulus verò pro nasturcio, nisi vitium in eo sit, cardamomum connumerat, lib. 7. cap. 1. Erucæ semen ex vino, corpori innascentes bestiolas omnes arcet. Terreni vermes 7. aut 5. è passo poti, Lumbricorum genus omne depellunt. Amygdalæ amaræ, oleumque prodest. Agaricus cum melle, sed molestè purgat; est enim ob levitatem ac fluxionem, quam facit stomacho, noxius. Styra cum Terebinthina refina devoratus: Aloe ex frigida aut lacte pota

pota, eadem, si decocto melli admista bibatur, sine molestia educit. Tithymali semen, ejusque succus circa guttulas 5. cum caricis aut palmulis mistus; Viticis folia, polypodium, Chamepythis, centaureum minus ex aceto tritum atque epotum. Item ejusdem radice pondus denarii unius cum cyathis tribus vini potum, juvat. Marrubium cum Absynthio & lupino pari pondere in aqua malsa coctum, & cum vino bis aut ter appositum, omnia ventris animalia perneecat. Costus ob amaritatem, quæ illi inest, Lumbricos pellit ex aqua. Dioscord. verò lib. 1. latas ventris ténias tantum pellere ex aqua & melle scriptum reliquit: quem locum interpretatus Marcellus, Verbum illud (& melle) veluti supposititium expunxit hac ratione, quòd contrarium, nec respondere lumbricorum curationi videretur. Excitantur. n. inquit, & aluntur dulcibus, non pelluntur lumbrici ventris; nisi forte mel ideo addi oportet; ut suavitatem ejus decepti, lumbricis admistum Costum; utpote amarum, copiosius haurirent; non aliter quam in curandis pueris fit, quibus amaræ portiones aut virosæ, dulci sapore & jucundo aliquo odoramento circumlitæ porriguntur. In qua re veluti in scyrpo nodum quærere videtur (ut in Comædia legitur,) à quo tamen alienum omnino esse testatur. Sive. n. in Dioscoridis contextu mellis vox legatur, sive non legatur, (siquidem id pro comperto nondum mihi est, nec Ruellius apposuit) ita est amara medicamenta (qualia sunt costus & id genus reliqua) semper ferè Dioscoridem, Plinium, Galenum, & alios lumbricis curandis cum dulcibus, potissimumque melle mulsavè, aut Oxymelite, eadem quam Marcellus inquit lib. 4. cap. 57. ratione commiscere; quam Paulus his verbis addidit: Quoniam verò nonnulli subinde amaræ portiones veluti ingratas respuunt, ex ijs, quæ modo comprehensa sunt, dabuntur non manifesto amara, i. aliquo dulci commista; veluti supra paulo ipse dicebat, omnia hæc medicamenta cum melle Oxymelitevè esse propinanda: sive (ut inquit Lucretius) ut improvida illa ætas ludificetur, vel potius ut tali à gustu recreata valescat; pueri. n. quam plurimum lumbricis obnoxij sunt. Nihil igitur obstat quin mellis vox addi debeat, Marcello præsertim ipso in antiquis quibusdam exemplaribus legi attestante. Cantharis similiter levigata, & cum bryoniæ radice pota, lumbricos educit, Galeno auctore lib. de compos. Theriaces. Ex frigidis, succus auriculæ muris cum Zytho, singulorum cyathus unus. Senefio. — Comeustus, plantaginis succus, in aluo præsertim soluta, de cochleari, vel de ligula datus potui, ipsaque herba tusa umbilico apposita: Coriandri semen cum mali punici succo, & oleo, animalia interaneorum perdit, vel cum passo potum. Calida item beta cocta, atque cum allio crudo sumpta, nitrosa, quæ prædita est facultate eosdem educit; noxij tamen succi est. Punicum malum contusum ex tribus vini heminis decoctum ad heminam, lumbricos pellit, ac tormina ejus etiam radice succus victoriati pondere eosdem necat. Idem rhus facit Syriacus, atque atriplicis semen. Addunt neoterici, experimento constare dormituri acetum acerrimum epotum lumbricos educere. Inter ea verò, quæ plurimum valent, est corallina nuncupata, quæ trita ac melli Oxymelitevè commixta, mulsavè pota, mirandum in modum Lumbricos vel necat, vel seminecatos educit. Hæc vero à Corallij similitudine, dum utrumque in aqua est, nomen accipiens, & quæ a sexaginta ferè annis hætenus ad ejiciendos ventre Lumbricos magni usus esse cœpit, lib. 4. à Dioscoride & Galeno (ni fallor) Βούλον θαλάσσιον, id est, Muscus marinus dicta: cui si ijdem peculiarem adversus Lumbricos facultatem non attribuerunt, qualem in corallina, quam vocant, conspiciamus, non propterea putarim aliud esse Dioscor. & Galeni Βούλον, ab hac nostra corallina. Siquidem simplicium medicamentorum singulas vires veteres non cognoverunt; vera etenim cujusque natura non nisi medico effectu prænosci potest.

Simplicia frigida contra lumbricos.

Opus ingens occultumque divinitatis, ex quo nullum reperiri majus possit. Plurima etiam inveniuntur hodiè, quæ apud majores nostros non fuere inventa; nec mirum, quando eas agrestes literarumque prorsus ignari experiuntur; utpote qui inter illas soli vivant: præterea securitas quærendi obviâ medicorum turbâ; multis etiam inventis nomina defunt; accedit ratio inventionis anceps, quippe etiam in repertis alias invenit casus, alias (ut inquit Plinius) lib. 25. cap. 2.) Deus. Turpissima vero causa raritatis, quod etiam qui sciunt demonstrare nolunt, tanquam ipsis perituro sit, quod tradiderint alijs. Invidi quidem certè perinde atque illi, qui aut supprimunt veterum monumenta, aut omninò demoliuntur; quod quidem eò committunt, ut quæ in ijs scripta sunt, sibi ea attribuant, aut si præclari quid tradiderint, quia alienas opiniones scripserunt, illud pereat. Si qui vero sint, qui fieri non posse contendunt, ut eos latuerit, vim hanc Lumbricos educendi musco inesse marino, ijs responsum velim, priscos simplicium medicamentorum vires, quasunque noverunt, scriptis non mandasse. Si quidem multa Socratis ac Pythagoræ placita sciuntur, quæ tamen ex eorum libris, quos nullos scripsere, non habentur. Plato etiam quum tot reliquerit libros, præter tamen literis prodita, alia etiam hominis placita autumant ejus discipuli, quæ non retulit in scripta. Nec illud *ἔργον* ubicunque natum (veluti ferunt) æqualem habet facultatem; sed certis quibusdam Italiæ locis hoc expiscantur pharmacopœ, quod sub corallina nomine venditant. Sed hoc satis: illud potius perscrutandum, quum corallina falsum obtineat saporem, cur Dioscorides, Plinius, Galenus & alij, refrigerandi vim illi tribunt: quando notum est omnia falsa calida esse ac terrea, amaris haud dissimilia, quæ calida sunt. An quod marina aqua falsa cum sit, plurimum tamen habet in se potabilis aquæ, (Quod & ab Aristotele fuit olim satis demonstratum:) per quam minus calida existit? An etiam, quod multum terræ in se continet; atque ob id siccior est ac spissior? Quæ verò in mari proveniunt, ejusdem cum ipso facultatis esse necesse est. Ex eo igitur quod muscus marinus in mari provenit, spissandi vim illi tribuunt Dioscorides, & alij: quæ vero multum in se continet aquæ potui idoneæ, & quæ terreæ facultatis est, ea refrigerat. Omnes demum quos Lumbrici male habent, Ichneumonis pili (murem Indicum vocant) authore Paulo suffitu juvant.

Simplicia.
Scorfm.
Lumbricos.
Teretes.
Ascarides.
Latos cancen-
tia.

Teretes ventris Lumbricos sedi succus in vino potus, è ventre pellit. Absynthites vinum epotum idem munus præstat. Heliotropij majoris herba suo cum semine pota, addito nitro, hyssopo, nasturcio, & aqua, eisdem ejicit. Filicis fæminæ radix cum vini $\text{ῥ} \text{ij}$. epota, Teretes, latasque ventris tæneas excutit; veluti Ruellius, Marcellusque, Dioscoridem interpretati unâ contendunt. Galenus vero non teretes, sed Ascarides unâ cum latis interficere eandem scripsit; ita namque lib. Therapeut. methodi, cap. decimo quarto ait. At Teretes quidem Absynthium interimere potest, latæ vehementiora præsidia poscunt, quale Filix est; adhuc autem, & quæ *ἀσκαρίς* Græce dicitur. In hanc sententiam Theophrastus venit, qui filicem fæminam utilem ait contra interaneorum animalia lata melle subactam, & contra tenuia in vino dulci; ita namque Græce loquitur. Ἡ δὲ θυμαρίης χρήσιμον πρὸς τὰς ἐλμινθὰς τὰς πλατείας καὶ τὰς λεπτεῖς, πρὸς μὲν τὰς πλατείας ἀναδύουσαν μέλιτι, πρὸς δὲ τὰς λεπτεῖς ἐν οἴνῳ γλυκύνῃ. Filix verò fæmina utilis existit ad elminthas, & latos & tenues; ad latos quidem subigimus melle, ad tenues verò in vino dulci exhibemus. Constat verò Ascarides tenues, & esse, & dici Lumbricos. Præterea Galenus, lib. de simpl. medicam. facult. 8. similem huic fæminæ vim tribuit, qualem mascula sortita est. Illam vero latas tantummodo tæneas interficere & non Teretes, scribit Plinius, lib. hist. 27. cap. 9. ad hæc utramque (tam scilicet marem quam

quam feminam,) intestinorum animalia pellere, ex ijs ténias cum melle, cætera in vino dulci, triduo pota; nec Teretes, nec Ascarides excludens. Galenus verò uno in loco & Teretes & Ascarides excludi: alibi vero Ascarides unà cum latis interficere scribit. Quid igitur, in tanta authorum varietate sententiarum, dicendum? An quod Filix fæmina omnia intestinorum animalia ejicit? similem n. facultatem masculæ ei tradit Galenus; potissimum vero latas ténias, secundo ab hoc loco Ascarides, quæ quum ima infideant alvo, validius præsidium, quale Filix est, exposcunt, ut ejus vis illuc usque perveniat. Quum vero latas & Ascarides, de quibus minus videtur, ejiciat pel-latque, & alteræ complectantur intetina, alteræ longissime absint à ventriculo, facilius multò teretes, qui in superioribus decumbunt intestinis, occidet. Non igitur Galenus secum pugnabit, quando satis sibi esse debet, ut latas perneceat; quas si interimit, facilius Ascarides; facillimè omnium teretes excutere possit. Plinius verò, ut qui optime id nosset, cætera (id est, & teretes & Ascarides) pellere ait. Quod autem ita ait, liquet ex Paulo; lib. 7. ca. 58. qui in curativa methodo quum latorum, tum teretum Lumbricorum, filices meminit; quam tamen proprè latos excutere omnes unà convenere. Id ipsum Avicennas, 16. Tertiij tract. 5. cap. 4. clarissime ostendit his verbis: Et medicinæ quæ interficiunt Ascarides validiores sunt ijs quæ interficiunt longos; & quæ Ascarides & rotundos occidunt, longos etiam interficiunt. Gith seu melanthium non solum comestum, sed & cataplasmatum ventri extinsecus, vel peruncto ex aqua umbilico, eosdem educit. Quo loco advertendus est Marcellus, qui latos Lumbricos pellere, non teretes, contra quam Ruellius est interpretatus: quod an rectè a Marcello factum fuerit, aliorum sit judicium; illud constat, Galenum Ruellio suffragari, qui Lumbricos tantum interimere scriptum reliquit. Quod verò Lumbrici teretes tantum significant quum plurimum, supradictum fuit. Ruellio Paulus uni & Aetius suffragantur; qui in teretum curativa methodo sæpe melanthij commemorare: in latorum téniarum curatione, nunquam. Sandonicum per sese aut cum Oryza coctum, eisdem addito melle perneceat. Contritum urticæ semen, Brassicævè, aut cumini, cum aqua; vel mentha cum eadem, vel hyssopus cum aqua mulsa; vel nasturcij semen cum aceto contritum, eosdem necat. Ex Celso lib. 4. cap. 17. Oribasius lib. ad Ennapium filium, Calamintham, Cardamomum, lupinum, pulveremque ex ijs factum in potu, aut cum melle in Electuario, aut in posca potui datum, sufficientia ad occidendum teretes Lumbricos scripsit. Persicæ item mali folia ac germina contrita, superque umbilicum apposita, idem possunt, veluti & menta epota ac acetosa. Portulata percocta, sereos succus, aut myxorum decoctum, myxavè ipsa cocta atque esitata, idonea sunt. Cornu prætereà cervini cinis ad eosdem efficac quam maximè creditur, ejus præsertim (ut inquit Solinus) quod dextra cervini capitis parte enatum est. Hoc verò pacto uritur; Contrusum cervinum cornu crudo fictili luto circumito, & in furnum indito, uritur, donec albescat. Scribonius verò Largus cap. 141. hoc pacto ipsum exhibet. Cornu (inquit) cervinum limatum lima lignaria quantum 4. vel 5. cochlearia ex aquæ myxorum coctorum, cyathis tribus pridè maceratum, deinde tritum & datum aquâ exiguâ adjectâ. Bovistalus ustus, cum lacte potus, Lumbricos teretes educit, Gal. authore. Latas autem ventris ténias, Costus ex aqua pellit. Gal. de com. Ther. ad Pis. Cardamomum, allium esitatum, Filicis fæminæ folia cum melle in eclegmate sumpta. Masculæ verò radix easdem excutit sumptis 3 iij. ex aqua mulsa; melius si cum scammonij aut veratri nigri toridem obolis detur. Chamæleonis item albæ radix acetabuli mensura epota, in quem usum bibitur cum vino austero & Origani decocto. Nuces juglandes largius esitatz,

tata, radicis mori cortex decoctus in aqua & potus, præterquam quod alvum resolvit, latas etiam ténias excutit; radicum præterea punice decoctum, easdem pellit & enecat. Idem potest & malicorij decoctum epotum. Anchusæ radix acetabuli mensura cum hysopo, & Cardamomo epota, easdem pellit. Ruellius, Dioscoridis interpres, Paulum sequutus videtur, qui cum hysopo, & Cardamomo: Marcellus cum hysopo & nasturcio potam latas pellere ténias dicunt; id quod superius de heliotropio dictum fuit. Galenum lib. 6. de simp. fac. hoc loco sequutus videtur Marcellus, qui Oxybaphi mensura ad easdem idoneam esse cum hysopo & nasturcio potam scribit. Ascarides verò cedria pernecat, & calamintha, injecto per clysterem ejus succo aut epoto. Absynthij decoctum oleo admisto per clysterem injectum, minoris autem centaurei decoctum cum nitro ac melle, idem munus præstat, aut curcubitæ sylvestris cnicivè, si prius acrimuria rectum intestinum vacuatum fuerit. Filicis fæminæ radix cum vini tribus drachmis triduo pota, Ascarides excutit. Axungia quoque vetus ano immissa, quam maxime prodest.

Teretum Lum-
bricorum cura-
re a methodis,
ex Paulo præ-
cipue & de-
mo.

Febres plurimum comitari teretes Lumbricos, quum Paulus & Aetius testantur, tum quotidiana nos docet experientia. Quum igitur febris affuerit, interdum febris & lumbricorum curam habere convenit, interdum parum de febre solliciti, lumbricos è ventre eximere conntemur: plerique enim negligentes, ab ipsis comesti & convulsi interiire; nec desunt qui per inguina exeuntes vidisse testantur. Caterum occisos hos omnes prius educemus; occidemus autem amaris usi potissimum medicamentis. Quum ergo febris ac lumbricorum communis sit curatio, simpliciora conveniunt præsidia, veluti ubi est ambigua affectio, mitioribus est utendum. Siquidem acrioribus auxilijs febris exacuitur, si falsam ceperimus suspicionem; stabili vero dignotione existente, temporibus morbi attendendum. Circa enim primos dies, multoque magis, si juxta vigorem totius morbi apparuerint, acrioribus insistendum remedijs. Eos vero qui declinante morbo apparent, mitius curabimus: atque eo magis, si viscerum inflammationes ac tensiones affuerint. Veluti rectè Hippocr. lib. aph. 1. cap. 24. In acutis, inquit, morbis raro, & in principijs, medicinis purgantibus uti oportet, & hoc cum præmeditatione faciendum. Hi namque plurimum turgent & agitantur, veluti sæpissime visum est, ideoque circa eorum initia morborum utiliter contingit acrioribus uti; illud vero multa cum cautione ac præmeditatione faciendum. Ut prius scilicet diligenter examinemus, an æger illa possit ferre præsidia, & an rectè paratus ad eadem sit suscipienda, atque rectumne judicium ex eorum exhibitione expectare valeamus. Neque n. periculum minimum, in acuto morbo, qualis est Lumbricorum affectus, uti acrioribus medicamentis, quum id genus omnia sint potentiâ calida. His igitur qui phlegmonas ac tensiones patiuntur, cataplasmata exhibeantur ex lini semine, crassiore lupini farina pari mensura commista, vel etiam humida fomenta ex oleo chamæmelino, vino, absynthij coma, & aloe, præcordijs accommodentur; ubi vero modicæ febres molestant, pueris ante omnem cibum myxorum decoctum potui dabitur: vel ipsa myxa esui cum menta offerentur. Hæc n. Lumbricis affectos maxime juvant, vel (ut inquit Serapion) quod illi dulcedine hærent, vel quod præ lentore ab ijs avelli non possunt, sit ut cum illis exeant. Viscosa. n. adeò sunt myxa, ut ex ipsis in Syria (veluti aiunt) probatissimum id viscum paretur, quod Damascenum vocant. Ex hoc igitur quod suo lentore lumbricos dejiciunt, si ventriculum infestant, supernè exhibenda myxa sunt; si vero in ventre atque intestinis fuerint, per inferna ejiciemus. Eis verò, qui ad integram ætatem pervenerunt, efficaciora quoque præsidia optima sunt: qualia absynthij aut abrotani

abrotani cremor, vel mali punice acidæ radicis vis ad tertias redactum. Dantur & terni aloes lotæ scrupuli, quod remedium laudatissimum existit in validioribus: illota quoque aloë utimur; utrisque verò etiam si febricitant, & si trimestres tantum infantes sint. Vermes terreni cum epsemate (sapam dicunt) confidenter exhibeantur. Si vero sapam non admittunt, cum hydromelite, aut, ut lubet, præbere possis, nihil veritus, neque vilitate contempta, quinque vel septem dato. Quod si nuda non sit suspicio, sed certa lumbricorum deprehensio, & curatio propria eis convenit; tunc cataplasmata ex lupinorum farina in mulsâ decocta imponenda, quibus aliquando etiam bryoniæ radix adjicienda. Umbilicus interim taurina bile impleatur, aut melanthio cum lacte muliebri contrito, aut absynthio, aut abrotano; aut bryonia, pinguius caricis admistis. Spina verò universa ex medulla cervina perungatur. Superior interim venter cærato integatur, ex absynthio, oleoque cyprino apparato. Alvo etiam adstrictæ glans immittenda, præsertim pueris; quæ si nihil profecerit, clyster adhibendus, morbi vigore remittente, ex absynthij, aut abrotani, aut centaurij decocto cum melle ac nitro. Subducere verò conabimur eos per sorbitiones, vias lubricas facientes; quales sunt oleum omphacinum, cujus paulatim duo cochlearia absorbeantur; quæ, n. amarum est, Lumbricos necat; quæ lubricum, detrahens, ipsos cum stercore reddit. Præpotationes verò ex oleo semper augebimus; multæ namque commoditatis existunt. Prodeunt autem lumbrici quidam adhuc vivi, verum vertigine affecti, ac si ita dicere lubeat, semineati; plurimi verò mortui una cum stercore evacuantur. Nascuntur verò & in alvi profluvio lumbrici; eos, fluorem inspissando, & concoctionem tum per cibos, tum per cataplasma in melius permutando, curare oportet. Quantum, n. fluor invalescit, tantum & lumbricorum augetur generatio, vicissimque fluore cessante, lumbrici interquiescunt: quare diligenter conabimur, ut alvus adstringatur, firmitasque ei adjiciatur. Conjicienda itaque in Cataplasmata alias ad fluxiones sistendas idonea ea, quæ ad lumbricos valere dicta sunt, & quæ fluores non committunt; Veluti est absynthium, abrotonum, sandonichum; item malicorium, acacia, hypocysthis, balaustia, & ejuscemodi reliqua cum cruda hordeacea farina. Cerata quoque imponenda ex his parentur. Utendum etiam sorbitionibus, inter quas reliquis omnibus plantaginis succus præfertur, ipsaque arida plantago: ex æquo, n. utrique fluori inquam, & lumbricis efficax est. Mali præterea punici vinum suo cum cortice expressum, mirandum juvat in modum. Ad nauseas verò ex lumbricis obortas, stomachique morsus salis mica in ore detenta deglutitaque & liquefacta, mirificè prodest; acredo, n. (ut apparet) eos statim infra subsistere cogit. Si vero ab iisdem causis singultus infestat, catapotia succurrunt, quæ habent succum hastulæ regiæ, absynthij, fantonici, lisymbrij, scordij, singulorum denarium pondo quatuor coquantur ad mellis crassitudinem, dein aloes pollinis denarium pondo quinquaginta additur: omniaque in catapotia excipiuntur, quorum denarij pondus devoratur; hæc, n. singultum sedant, lumbricosque interficiunt. At si ex febre, vel lumbricorum tetræ vaporibus, fumidifvè medicaminibus (qualia plurimum sunt, quæ adversum ipsos exhibentur) caput petunt, ita ut cum dolore maximo pere afficiatur; tunc synciput cum fronte ac temporibus, rosaceo efficacissime illinitur, vel acaciæ succo, vel hypocysthidis admisto. Alij fermentum cum croci momento & aceto, imponunt illitis his ipsis partibus: nam somno intempestivo, & cæteris perversis affectibus medetur. — Inter eos vero quos vocant Syropos, qui ex absynthio vel calamintha, vel marrubio sunt, commendantur: alius hoc modo faciendus. Succus mentæ, helenij radicis, absynthij, rutæque, purgati. n. tollitur abjecto sedimento singulorum heminae

pondo semissis. Succis fereos, & graminis, cuiusque cyathi pondo septem: in ijs cervinum cornu torrefactum, rhus, portulacæ semen, ac balauſtia infunduntur, & percolato decocto ſaccharo, vel Attico melle puriſſimo excipiuntur. Aliis. Abrotani, calaminthæ denarium pondo octo, mentaſtri, radicis helenij recens denarium, pondo ſex, ex aqua ad tertias diſcoquitur: datur id decocti cum ſyropo abſynthiæ, vel oxymelite ſcyllino. Abſynthites item vinum ad hos ulus maxime commendatur; variè autem conficitur: nonnulli, n. in muſti metretam, Celticæ nardi drachmas quadraginta illigatas linteo demittunt, & poſt quadraginta dies tranſfundunt. Alij vero in viginti ſextarios muſti libram abſynthij conjiciunt, & piceæ reſinæ ſextantem, poſtque dies decem vinum colo diſuſum recondunt. Syropus ad lumbricos cum febre ac ſymptomatibus. Radicum graminis denarium pondo ſexdecim, ſeminis portulacæ, acidæ lapathi, utriuſque denarium pondo octo, myxaria decem, coquuntur ad tertias, his adduntur ſucci mali punici ac medici, viniue omphacini, ſingulorum cyathi pondo unius ac ſemiſſis, ſucci chicorij horteniſis tantundem, ſacchari pretioſioris, q. ſ. in ſyropum composito: hujus ſemiſſem infantibus, pueris integram unciam innoxie exhibebis. Zulapium, quod lumbricis affectus ſuccurrit. Diſtami Cretenſis, gentianæ, zaduræ, coſti Arabici, denarij pondo unius: ſeminum braſſicæ, anethi, ſandonici, portulacæ, ſingulorum tantundem; aquarum mentæ, abſinthij, graminis, ſingularum pondo heminam: ferveſcito ad tertias, & percolato: his addito ſacchari puriſſimi denarium pondo viginti. At in febre radicis graminis, ſiliginis, hordei, ſingulorum denarium pondo quindecim, ex aquæ decoctum datur largâ portione. Aliud efficaciffimum pariter, ac ſuave. Aquæ ſtillariæ oxalidis, roſacæ, graminis, intybi horteniſis, bugloſſi, ſucci punici mali, ſingulorum pondo heminam; ſeminum portulacæ, attriplicis, rhois, citri mali, ſingulorum denarium pondo trium: ſeminum coriandri, myrthi baccarum, ſylveſtris apij, ſingulorum denarium pondo duum: ſeminum acidæ lapathi, braſſicæ, cumini, ſingulorum pondo tantundem: roſarum rubrarum, heptaphylli (quam tormentillam vocant,) oxyacanthæ (berberim dicunt,) ſingulorum denarium pondo duorum: balauſtij denarium pondo tantundem: cornu cervini cineris denarium pondo 5. diſtami albi Cretenſis, denarium pondo octo, corticum è radice mori delibratorum, radicum filicis, ſingulorum denarium pondo duum. Myxa decem numero, coralliorum rubrorum denarij pondo unius, ſacchari puriſſimi. q. ſ. ut Zulapion conficito. Quod verò omnium quæ diximus, præſens remedium exiſtit, id eſt, quod vulgo ab officinis Diaturpethiam nuncupatur, cum rheo potiſſimum Barbarico, à drachmis tribus inde devoratum. Quod cum diutino experimento comprobatum fuerit, rationem etiam habet ampliſſimam, ut cunctis alijs medicamentis præponatur. Dulcedine namque antidoti illeſti pueri, libenter devorant; rheo verò barbarico lumbrici occiduntur, ac membra roborantur. Turpetho illorum ſedes expellitur, reliqua verò non ſolum gratiam præſtant, ſed & innoxium reddunt; ita fit, ut jucundiſſimum, innoxium, validiſſimumque una exiſtat: conficiunt verò hoc pacto. Santalorum alborum, ac rubrorum, violarum, zinziberis, ſingulorum denarium pondo duum; aniſi, cinamomi, croci, maſtiches chiæ, ſingulorum denarij pondo unius; myrthithæ, quam officinæ Turpente vocant, denarium pondo octo, rhei barbarici denarium pondo decem: ſcammonij de more parati denarium pondo 4. Sacchari puriſſimi denarium pondo centum nonaginta, quo cum omnia excipiuntur, orbiculique ſiunt (περὶ σφαιρῶν. Græci ab efformationis figura vocant) quorum quiſque 3ij. prenda: ubi uſus neceſſitas fuerit, alter devorabitur ad commemoratum affectum. Alia Antidotus. Rhei barbarici, croci, ſcammonij, ſandonici, diſtami

dictamni Cretenſis, ſingulorum denarium pondo duorum, ſacchari delecti denarium pondo octoginta; aqua graminis excipiuntur, paſtillique ſinguntur, huius denarii pondus innoxie exhibetur infantibus, aqua graminis diſſolutum, pulvis quo utor efficax eſt, & pulviſculus ita paratus. Rhei barbarici, agari-
 ci, Scordij, ſingulorum denarium pondo duorum. Muſci marini denarium pondo quatuor, ſandonici ſeminis, ac portulacæ, ſingulorum denarium pondo duum, aloes illoræ, denarium pondo 6. hic ſcrupuli pondere, vel obulorum duorum, vino exceptus, pueris innoxie exhibetur. Interdum & hæc omnia tuſa cribrataque & cum abſynthij mentæve ſucco in catapocia ſinguntur, deglutiendaque præbentur, quorum tria deſumi poſſunt. *Alia* ad idem, alterius authoris. Cornu cervini uſti, centaurij minoris, mentæ, pulegij, ſiſymbri, abſynthij, ſandonici, ſcordij, lupinorum, ſingulorum denarium pondo 4. omnia in tenuiſſimum pollinem redigito, & cum lacte, aceto, aut oxymelite, aut utcunque utor. *Alia*. Neotericorum experta. Rhei barbarici, coriandri, ſeminum ocymi, arnogloſſi, ſydix, careos, rhois, ſingulorum denarium pondo duum, ſeminis attractylidis (quam Carduum benedictum vocant) cornu cervini ramentorum, atque eboris, ſingulorum denarium pondo octo. Corticum e radice mori delibratorum, ſeminum braſſicæ, citrij mali, corticum ſalicis, ſingulorum denarium pondo 6. ſeminum portulacæ, dictamni Cretenſis, denarium pondo 4. unionum, coralliorum rubrorum, ſingulorum denarium pondo duorum; arida lævigantur: huius integra drachma, vel duæ cum vino hyeme & non febricantibus; cum oxycrato æſtate vel febricantibus innoxie dabitur. Antidotus lumbricos interficiens, febrem comminuens, & quæ cardiacis ſubvenit, ſeminum ſandonici, muſci marini, ſeminis apij ſylveſtris, cornu cervini deuſti ad albedinem uſque, ſingulorum pondo æquas portiones; omnia triduo in aceto infundito, in quo hæc prius ſerveant, ſeminum portulacæ, Oxalidos, rhois, coriandri, braſſicæ ac myrrhæ parum; dein ſiccantur, iſſque adduntur ſeminum malorum aureorum partes duæ, citrij mali pars una, ſaccharo vino punici mali diſſoluto excipiuntur, paſtillique ſinguntur; quibus non nihil cinamomi & moſchi nuncupati addi poteſt. Quoniam vero ſæpiſſime extrinſecus adhibita medicamenta lumbricorum curationi plurimum conuſiſſe viſum fuit, conſentaneum rationi videtur, ut eorum compositionem ſubſcribamus. His enim non ſolum corpora tuemur, verum & lumbricos neci tradimus, enecatofque depellimus. Illud igitur ſatiſfaciet quod habet: Lupinorum farinæ, centaurij minoris, foliorum mali perſicæ, ac praſſij, cum poſca contrita ac ventri impoſita. *Aliud* Experimento Neotericorum conſtat, centaureum minus oleo e nucleis perſici mali ſervefactum, umbilicoque illitum, lumbricos pelli & educi. *Aliud*. Hordeaceum panem torrefacito & aceto infundito, mox exprimito, & in foliorum perſici mali ſucco ruruſ infundito, calidum cum linteoſo ventri impoſito. Alij farinam lupinorum, abrotonum, & taurinum ſel amiſcent. Aliter lupinorum farinæ, centaurij minoris ſingulorum denarium pondo 4. aloes, taurinæ bilis, cuiuſque obolos 4. cum abſynthij ſucco excepta imponuntur infantibus. *Aliud*. Abſynthij, melanthij, cornu cervini cineris, ſingulorum pares portiones melle commiſcentur ac illinuntur. *Aliud* ventriculo benefaciens, lumbricos interficiens, & ad alui fluorem idoneum, Abſynthij, mentæ, roſarum, ſandonici, lupinorum farinæ, ſingulorum denarium pondus octo. Panis torrefacti, acetoque acerrimo infuſi denarium pondo 4. ſellis taurini denarium pondo 16. nardi montani machyros (galliz quam vocant moſthcatæ) caryophyllorum, calami odorati, nucis myriſticæ, galangæ, careos, ſingulorum denarium pondo 12. hypocyſtidis, acaciæ, rhois, cuiuſque denarium pondo 4. oleo myrrheo, menthæ ſucco, ac cerâ quoad fuerit ſatis excipiuntur, ſi fe-

Compoſita me-
 dicamenta ex-
 terna contra
 Lumbricos.

bris non adsit, umbilicus ac fæmen cum melle illinitur, in calido affectu cum lacte, mox aloes paulum superspargitur; miro siquidem modo lumbricos interficit, utiliter etiam inunguntur nares theriaca ex aceto. *Ceratum ad Lumbricos ex Paulo.* Aloes, Absynthij, lupinorum farinæ, seryphi, melanthij, singulorum scrupuli sex: ceræ uncia & semissis, chamæmelini olei q. s. felle taurino arida levigantur. Aliud ex Actio. Lupinorum farinæ, absynthij farinæ, hordeaceæ tenuissimæ, cujusq; denarium pondo 7. taurini fellis denariū pondo 8. Scobis cornu cervini denariū pondo 4. ceræ denariū pondo 26. olei deuterij denariū pondo 12. *Aliud Expertum:* aloes semissis, croci ob. ij. succi citrij mali, drachmæ totidem, vino albo & odore excepta, cordi applicantur. *Aliud Expertum:* taurinæ bilis denariū pondo 30. thuris delecti pōdo 128. aquæ ardentis (ut vocant) heminas duas; omnia chymicorum more stillato, & vitreo vase ac cera operto, adversato quod emanat, quumq; res exigit, utitor. Aliud Efficacissimum, lumbricos interficiens & ejiciens. Absynthij, gentianæ, minoris centaurei, corticum è radice mori delibratorum, lauri baccarū demptis nucleis, corticum radicis punicæ arboris, radicis fraxinæ delibratæ singulorum denariū pondo 16. Sampsuci denarium pondo 14. abrotani, aloes, myrrhæ, agarici, lingulorum denarium pondo 12. dictamni Cretensis, scordij, fabinæ, singulorum denarium pondo 8. Polij montani, radicum graminis, singulorum denarium pondo 10. itachadis, chamædryos, chamepitios, seminis citri mali, singulorum denarium pondo 6. Cornu cervini cineris, sandonici, denarium pondo 4. colocynthidis seminis denarium pondo duūm, fellis taurini denarium pondo 24. aceti acerrimi heminam ac cyathos 3. olei omphacini amari congium ac heminas sex in tenuissimum pollinem arida levigantur, diebusq; decem unā commiscētur; die undecima duplici in vase ferveant, quo acetum usque absumatur: his refrigeratis additur olei laurini hemina, amygd. amar. nucleorum perfici mali, singulorum tūforum denarium pondo viginti quatuor: hæc omnia in modum prædictum vitreo in vase abscondita stillantur. Aliud etiam præstantissimum & expertum. Perfici mali nucleorum, allij, vermium terrestrium aceto lotorum, singulorum denariū pondo 24. gentianæ, dictamni Cretensis, radicum graminis, ac præniæ, corticis è radice mori delibrati, singulorum denarium pondo 52. croci, Calami odorati, caryophyllorum, aloes, calbanes, colocynthidis, zinziberis, nucis myristicæ, cassiæ, piperis longi, olibani, carpobalsami, corallij rubri, singulorum denarium pondo 8. Theriaces optimæ denarium pondo 12. mentæ, absynthij, abrotani, minoris centaurei, foliorum persici mali, porri capitati, pulegij, calaminthæ, plantaginis, rutæ, marrubij nigri, foliorum lauri, salviæ, majoranæ, betonicæ, scordij, corticum mali medici & è punicæ arboris radice delibratorum, singulorum denarium pondo, 16. Seminum sylvestris apij, portulacæ, raphani, brassicæ, sandonici, plantaginis, porri capitati, musci marini, apij sativi (petroselinum vocant) singulorum denarium pondo 12. aceti acerrimi, cotoneorum succi, singulorum pondo heminam; olei mastichini, nardini, bituminis liquidi (petrocheum vocant) olei laurini, singulorum denarium pondo 16. Olei antiquissimi, aut Omphacini, heminas 8. levigantur arida, unaq; commiscentur, atque vitreo in vase sub equino per mensem fimo sepeliuntur, demum duplici in vase fervent ad tertias, refrigerataq; percolantur, validaque prius expressione peractâ, vitreo in vase, quod emanat ad usus adservatur: hoc verò pacto utitor; tempora primum deinde nares, postmodum colli vertebræ, 4. loco jugulum, postea pulsus articularum qui in brachiali existit; stomachus deinde perungatur: voco autem in præsentia stomachum ventriculi osculum, sumpto improprie stomachi vocabulo cum proprie gulam significet: quo loco neotericorum medicorum erratum

tum non est omittendum, qui in affectibus oris ventriculi, dorso è regione ejus præsidia apponunt, quod cum Galeno, tum rationi purgnare videtur, tertio ac decimo de morb. cur. libro. quem tamen locum malè (ni fallor) Thomas Linacer est interpretatus, vir alioqui doctissimus, & interpretandis authoribus exercitatissimus; five quod codex ille græcus mendosus fuerat, five aliam ob causam. Rationi præterea consentaneum videtur, ut in oris ventriculi affectibus antèrèus præsidia apponantur, sub ea statim rotunda cartilagine, quam *χρῆστος ἐκπονήν*, id est, mucronatum vel ensiformem appellant. Ex hoc, n. loco ventris osculum cataplasmatum ceratorum vires facillimè suscipit, utpote nullis munitum ossibus, quibus plurimis ijsque validissimis stomachus propriè dictus, id est, gula, veluti septo quodam contegitur: antèrèus enim pectoris ossa, dorsum posterius habet. Verùm hæc præter institutum dicta sunt. Inter aliam vero unius loci perfusionem atque alterius alteram, tantisper quiescendum, quoad quis 40. passuum iter perageret. His igitur locis perfusis, majori demum interposito spatio, renes, & umbilicus foveantur. Adeo vero tria hæc proximè dicta præsidia præsentanea sunt, ut pueri nisi jam mors propè sit, solo harum partium foru ab orco revocentur. Quæ lata tæza nuncupatur, his qui febre carent abundat, ac in longis ac diutinis morbis enascitur; hujus curativa methodus eadem, quæ & teretum existit. Siquidem potus amari & acres ex usu maxime sunt, & allij esitatio, vel calaminthæ, vel dictamni, vel pulegij; per triduum, n. allium plurimum edendum, & veteratus caseus mollis. Secundum hoc Macedonicæ filicis aridæ contusæ, & cribratæ denarium pondo 8. cum melle quantum quis voluerit, consumat: post horas 4. danda aloës est, & scammonij; singulorum victoriati mensura ex aquæ mulsæ cyathis 4. Cum coeperit desurgere, aqua calida supponatur; dabitur autem & potui aqua in qua lupinum aut cortex mori decoctus sit, aut cui additum sit contritum vel hyssopum, vel piperis acetabulum, scammonijque paulum; vel etiam post allij esitationem quam diximus, vomat, posteroque die mali punici radículas colligat, quantum manu comprehendet, easque contusas in aquæ tribus sextarijs decoquat, donec tertia pars supersit; huic adjiciat nitri paulum, & jejunos bibat; interpositis deinde tribus horis, duas potiones sumat, aut aquæ vel muriæ duræ sic adjectæ; tum decidat subiecta aqua calida in pelui, veluti dictum est; dabuntur autem in potu & vermes terreni, siquidem illi quàm maximè profunt. Propriè autem ad ipsas facit myosotos succus, binum cyathorum mensurâ cum Zythi unico cyatho potus; celerrimè namque laras tæzias educit. Præbire vero hoc medicamentum oportet quod sequitur; neque ijs qui lumbricis vexantur inutile censetur, si febre potissimum caruerint. Ex Paulo. Habet autem nitri rubri, piperis, cardamomi, singulorum pares portiones hæc; omnia commisceto, & cochlearij mensura cum vino exhibeto aut aqua calente; confestim namque eas educit. Aliud Pauli Eclegma. Piperis, baccarum lauri purarum, cumini Æthiopici, mastiches Chiæ, æquales partes; mellis q. s. Datur cochleare unum manè dormituris: si vero id efficacius facere velis, nitri quoque parem portionem adjicies. Aliud ejusdem. Pter eos acetabulum, nitri denarium pondo duum, datur cum cochleari aquæ, evacuatione prius peractâ, satius fuerit si etiam scammonij momentum assumat. Aliud ejusdem & Actij. Corticuli radicis punici mali acidi in suprema parte delibratorum, piperis, singulorum denarium pondo 4. cardamomi, denarium pondo 6. marrubij denarium pondo duum, mellis purissimi, q. s. da ex eo cochleare post allij commestionem vel porri. Verum ut ex toto affectus discutiatur, thesiacem quoque exhibeto; ad hunc, n. usum Galenus summopere commendat. Aliud ex Oribasio, quod ipse ex magistrorum experimento, & modo, longo probato jam usu in

Latorum Lum-
bricorum cura-
ex Celso poris-
firum, Scribo-
nio, Oribasio,
Paulo & Ae-
tio.

Victoriatus
nummi species,
ἡγῶνι βολον,
ἡγῶνι χαλκον

ijs semper utitur. Habet scammonij scrupulum unum, Euphorbij tantundem ac semissem, combustarum pennarum pulveris scrupulum unum, nitri penſi ſiliquam unam, in mulſa paſlovè dabis bibendum. Salubrius autem continget, ſi ante allia vel cætera acria comedat. Item alterius authoris Emplaſtrum ad omnes potiffimumq; tænias, lupinos, lauri bacchas puras, ſel taurinum ſupermittes, & pones ad umbilicū, & fascia alligabis die unā ac nocte, aut certe duabus vel tribus. Ad latas alterius authoris: abrotani, cornu cervini raſurā, coccognidij & ſeſami, ſingulorum denarij pōdo unius, cardomomi triobolum; dabis cum oxymelite bibere. Aliud ad eaſdem. Gummi Arabici denarij pondo unius, ptereos denarium pondo trium, cardamomi denarij pondo unius, nitri denarium pondo trium, dabis in hydromelite aut Cizico. Item ad eaſdem Antidotus Diapterion, ptereos denarium pondo 8. scammonij, melanthij, cardamomi, ſalis nitri, ſingulorum denarium pondo duūm; dabis in oxymelite aut Cizico, addes autem polypodij denarium pondo 4. Pueros atque eos qui ad integram ætatem pervenerunt, Aſcarides vexare dictum eſt. Pueri vero aſſidue ad egerendum irritantur, atque ut plurimum ab excretionemeliùs habent; qui vero ad integram ætatem pervenerunt, cauſarum moleſtiam inferentium animadvertentes, digitos ano immittunt, ac procedentes educunt, quin & litoreis calculis ſole peruſtis aut ignitis lapidibus fovendo mordaces pruritus leniunt. Verum quidam præ puſillanimitate nihil horum auxiliorum admittunt, minime tamen malum negligere oportet; non. n. præſidijs facile cedunt, nec facile excernuntur, niſi gravioribus medicamentis. Pueri igitur ex melle glandibus cum ſalis momento vel nitri aut acri muria ſunt evacuandi; aut abſynthij decocto oleo admixto validiorem quoque ſolutionem eſſe convenit; à qua ubi projecerint excrementa, affectus locus, *id eſt*, longano illinendus; ſimplicibus quidem, acacia, hypocithidis rhoiſque ſucco, cum alumine liquido vel nitro; compositis vero, veluti Andronis paſtillo & ſphragide polydiæ inſcripta, & lanā ſuccidā, & quæ his ſimilia exiſtunt: coacta. n. ab adſtringentibus caro validior fit, aptitudinemq; ad animantium generationem admittit, atque Aſcaridas ipſas excludit. Andronis verò paſtillus hoc habet modo. Cytinorum denarium pondo decem, gallæ denarium pondo 8. myrrhæ denarium pondo 4. Aristolochiæ longæ, tantundem atramenti ſutorij, croci, aluminis ſciſſi, crocomagmatis, myſeos, thuris, ſingulorum denarium pondo duūm, lævigantur in vino adſtringente, vel aceto: polydiæ vero ſphragis ita habet. Aluminis ſiſſi denarium pondo trium, thuris denarium pondo 4. myrrhæ tantundem, vel denarium pondo octo. Calcanthi denarij pondo duum. Cytinorum denarium pondo 12. bilis taurini denarium pondo 6. Aloes denarium pondo 8. vino aſtremo excipiuntur: qui vero ex lana ſuccida conſtit, ita habet: lanæ ſuccidæ denarium pondo 40. Scobis plumbi, ſquammæ bituminis, ſingulorum denarium pondo 10. Aluminis ſiſſi rotundi, malicorij, gallæ, myſeos, chalcitheos, thuris, ſingulorum denarium pondo 5. myrrhæ denarium pondo duum, amurcæ heminas 8. Proveciores verò ætate itidem vacuandi acrioribus & calidioribus medicamentis diapicram compositis, oleoque cum vino copioſiſſime adjecto, & alijs infuſis, qualia ſunt muria, centaurij decoctum cum nitro ac melle, aut colocynthis, aut Chamæleontis, Anchufæve aut lupinorum; deinde cedria ijs infundenda, poſtea quieſcendum; ſæpe eandem curationis methodum repetentes; carnem præterea ſalitam pinguedine deſaſa ſublongam & rotundam formabimus, eamque adſtriſtori ani parte intrudemus, ligamentoque adhibito, quamdiu poſſint ſuſtinere inditam ſinemus; deinde ſolvemus, prædictaque iterum infundemus; atque hoc ſæpe præſidium repetemus.

CAP. XXXIV.

De Lumbricis extra Intestina nascentibus, & praesertim de Eulis.

Qui in capite, cerebro, pulmonibus, hepate, liene, vesica, venis, musculisque vivi oriuntur Lumbrici, ex iisdem quibus intestinales causis proveniunt, & iisdem pereunt remedijs. Eulae verò Hippocraticae, ab Anglis *Magots & Gentels* dictae, sunt Vermes depedes, Ascaridibus non dissimiles, sed breviores nonnihil, & pro longitudine crassiores. Hos in morticinjs putridisque carnibus natos nemo non vidit, & in mortuis quandoque membris chirurgorum incuria: cum scilicet medicamentum applicant, quod cum vulnere aut ulcere computrescit. Hippocrates vocat *Ευλὰς*, *καὶ ἄλλας νεκρῶς σώμασιν ἐγγινομένους*: à Suida *καὶ θηρία, περκαράς*: à Lucretio *sæva vermina* dicuntur: *Ευλαί* juxta Plutarchum *καὶ ἄλλας ἵσιν ὑπὸ φθορῆς καὶ σπέρματος ἐκ τῆς περὶ σπύης ἀναζωογίνεσθαι*. Horum mentionem facit Homerus *ἱλιάδ. τ. & ο.* Vermes ex putrillagine ortos, in auribus, longè minores, quam qui in ulceribus, Eulas item vocari scribit Cælius; quos Latine scribentes improprie *blattas* aurium appellant, quum nec figurâ nec formâ nec notâ aliâ aliqua consentiant. Vermiculi denique e muscarum ovis in carnibus æstate orti (Angli *Fly-blows*, Germani *Maden* vocant) ut Carmerfius notavit, inter *Ευλὰς* censentur, quæ verò in carne porcina & larido Eulae gignuntur, peculiari nomine à Festo & Perotto *Tarni* vocantur. Eulae autem vel caudatæ sunt, vel caudæ expertes; Gallinae utrisque vescuntur, & aliæ forte aves. *Ut mulier concipiat*, Hippocrates caudatorum tres quatuorve portiones cum Origano & rosaceo tritas accipit, ori matricis apponit, primo de morbo mulier. Alio item loco ejusdem lib. capita horum vermium cum secundina mulieris & alumine Aegyptiaco ac anserino adipe diluta, in lana apponi jusserat.

Ferunt Democratem Atheniensem, quum adolescens esset, & morbo comitiali teneretur, ad Delphos profectum Deumque rogasse, quid ei comitiali morbo laboranti consuleret, ac Pythiam respondisse:

*μαζὸν ἀνέχεσθαι καὶ ἀλλῆς ποιμήσιον ἐν ἑλῶ
μυκάδος ἀχρονόμοιο, ἵσας περὶ μὲν βαλὼν μὲν
ἐκ πυλῶν πολυπλοκάδων ὑπὸ τῶν ἀπὸ ὕδρος.*

Longum de grege tolle capella vertice vermem

Ruris amatricis, & ovis de tergo e circum

Multivago vermi pecoris de fronte revulso.

Democrates cum hæc audisset, Theognostum Democratium nonagesimum annum jam agentem adiit, qui miratus Dei providentiam, dubium oraculum expedivit. Gregariarum inquit caprarum caput naturaliter multis vermibus juxta cerebri basim plenum efficitur, ac sternutamentis animali obortis multi vermes in nares caprae insiliunt; oportet igitur veste substrata, ne terram attingant, illos excipere, unum, vel tres, & indutum pelle nigrae ovis tenero collo alligare; atque hoc ait morbo naturaliter adversari. *Contra Eulas in ulceribus & vulneribus tam hominum quam ceterorum animalium natas, hæc faciunt.* Primum expurga locos affectos, ranarum felle, succo chelidoniz, aqua marina vel nitrosa, mellis decocto, absynthio, marrubio, folijs persici, erigerone, succo betæ cum vino; deinde ad necandos vermes piper, sal nitrū vel alumen in pulverem redactum, veratrum, hyoscyamum, aristolochiam rotundam vitriolum aspergito, vel succo calamentis fluvialibus vel centaurii decocto, vel porri & prassij succo ulcera sæpius lavato. *buglossam* Ioannes Agricola præscribit. Aristolochiam cum melle Plinius effert. *Succum chelidoniz*

donia Paracelsus laudat. Montanus ante omnia nitrum commendat. Vegetius frigidâ summo mane partes lavari, imò perfundi jubet: Sic, n. vermes rigore contractos cito decidere affirmat. Aetius polium recussum absynthium, cum pice mixta adhibet, laudatque jejuni hominis salivæ illitionem. Hildegardis apij ossa, testudinis testam, apes in alveario mortuos, folia corticemque pruni in pulverem redigi, atque cum ulceribus inspergit. Bayrus calcem vivam cum aceto acerrimo contemperatam applicat. Hippia succo perfusi loci vermiculantes, illico sanantur, inquit Tardinus. Quid vero Hippia fuerit, nemo finivit. Quidam Tanacetum agreste; Quidam Argentinam vertunt. Gesnerus Anagallidem intelligit, quæ acri & nitrosa sua facultate (ut betæ) omnes vermes caecat.

CAP. XXXV.

De Lendibus.

Nomen descriptionis.



Endes Græci *σέπες* — & *σείδες*. Itali *Lendine*. Hispani *Liente*. Germani *Niss*. Angli *Nits*. Illyrici *guida*, appellant. Sunt autem minuta quædam animalcula albicantia, Syronibus (si pedes haberent) quam finillima, sed duplo fere minora; corpore item oblongiusculo, ex quibus nihil aliud gigni posse Aristoteles testatur. Inter ungues compressi cum sonitu moriuntur; non solum in hominum capillis & cilijs, sed etiam boum & equorum, macilentiorum crinibus scatent; pedum exsortes tam pertinaciter nihilominus adhærent, ut eadem opera totum pilum qua illos auferas. Has *Trotula* *πυλὸς πῶτα*, non ineptè dixit, nam ut cochleæ herbarum, sic istæ capillorum succo visitant, eosque depascunt. Philosophus ex pediculorum coitu provenire eos affirmat, quorum proinde ova dicuntur. Sunt autem *Iosmini* florum apud nos crescentis similia. Nam sicut ille flores profert seminis expertes, sic pediculi ova pariunt effæta. Moriuntur aut alimentii inopia, aut pectinis densioris usu, aut medicamentorum vi: qualia veteres neotericique medici multa præscribunt. Plinius alumen cum aceto, vel acetum cum felle vitulino miscet, & lacte item caprino eas tolli affirmat. Laudat item nitrum cum Samia terra illitum, & scobem cornu cervini cum vino epotam. Abynzar cum centaurea minore & Alkitrum capillos inungere præscribit. Sulfur in aceto tollit lendes, uti quoque oleum cum lixivio illitum. Marcellus sterus suillum cum vino & succo rosarum mixtum, mellis item cum sale armeniaco inunctionem, sed præsertim oleum raphani cum fortissimo lixivio variè prædicat. Hildegardis ex daetylorum ossibus lixivium parat, quo cum oleo radicula mixto lendes enecat. Ardenus sublimati hydrargyri parum cum vino ardente miscet: atque etiam dicit. Si caput primum ovo gallinaceo, deinde cyclamini succo, vel aqua marina irrigetur, nunquam renascituras esse lendes. Gilbertus Anglicus fel cujuscunque animalis, uti etiam amara, mundificativa, & aromatica, cum succo calendula mirè effert.

Ortus.

CAP. XXXVI.

De Aurelijs & Terebine Depede.

Interitus.



Prelia Latinorum, Græcorum *πυλὸς*, est, ab aureo qui in plurimis conspicitur colore nomen sortita. Neque os illi, neque aliud manifestum membrum, nec excrementa reddit, nec comedit, nec movet nisi ab alio mota & violata. Quod Plinius scribit Chrysallidem esse duro corpore,

pore, id puto respectu crucæ intelligendum esse. Sed quod adjungit, ad Aranei tactum movere, quamvis hoc verum esse experientia novimus, tamen vereor ne verba illa ex Philosopho male transtulerit: *ἀνομιὰ δὲ ἀρρακίαι, περὶ γὰρ τὰς πόλεις ἀεὶ γυμνάσθων*, &c. id est, *Tactu moventur, & araneosis poris sunt obdita.* Nihil hic Aristoteles de transcurrente araneo, ut vertisse Plinius videtur. Hanc non solum ex Insectorum, sed etiam ex animalium numero Aristoteles excludit, atque erucarum quasi ova statuit. Caterum quid hic cum ovo communionis? illud alio animali deponitur, exors actualis vitæ & morus: Aurelia a nullo deponitur, sed ab uno in aliud transformatur, veterem inquam faciem mutando, aliam induit, & vitam motumque non in potentia sed actu retinet. Quod vero nec vescitur nec augetur, id vitam non aufert, quum nec glires totahyeme cibantur: vita quidem ejus *ἔστιν* illum *ἀντι* nonnihil exprimit, quo homines nec planè vigilantes nec dormientes obscurius viuunt moventque. Verùm scripsisse hoc philosophum conjicio, ut illud suum axioma ratum faceret credulæ posteritati, Insecta omnia vel vermes ponere vel ova, verba ejus sic habent; *τὸ μὲν ὅτι οὐκ ἐκαστὸν τὸ πρῶτον: προαλλθὲν δὲ ἴσως οὐκ ἔστιν ὁ κωλύει. ἢ γὰρ χρυσόλλης καλῶμεν, δυνάμειν οὐ ἔχει· ἐπὶ ἐκ τούτου γινέται ζῶον ἐν τῇ γῆτι μεταβαλλὼ λαβὼν τὸ τῆς γέννησινος τίλθ.* Nihilominus ovum non esse Aureliam satis ex prædictis patet, estque revera crucæ in hanc, atque hujus in papilionem transmutatio quædam dicenda, non generatio. Hæc eo à nobis animo dicta sunt; ut qui Aristotelem pro Deo colunt, hominem fuisse eum meminerint, & humanis lapsibus obnoxium. Aureliarum duo genera vidimus, alias vellere cooperatas, alias glabras, utrasque varij coloris, & nunc auro illitas, (quæ vere Chryfallides;) nunc verò (quæ spurix;) auro vacuas. Ortum habent ex erucarum interitu, quæ ut sensim & per certa dierum intervalla contabescunt, ita sensim crusta quotidie magis magisque indurascens in aureliam transformantur. His vicissim proximo vere vel autumnano sensim exanimatis, provolat papilio simili metamorphosi prognata. Quibus humano generi usibus inserviunt equidem nescio. Satis scio quàm Aristotelis ingenium mirifica transmutatione torquent, & Dei interminatam potentiam nobis commendant.

Species.

Ortus.

Interitus.

Vsu.

Teredinem depedem solus Georgius Agricola nobis proponit, quem ab aneo colore *Kupfer Wurm* appellat. Serpit (inquit) quia & pennis caret & pedibus. Crassitudo ipsi quasi parvæ anserinæ pennæ, longitudo scolopendræ; teres est, sub lignis putridis natus, & plerumque juxta scolopendram inventus: hujus iconem inter scolopendras sitam facile videris.

CAP. XXXVII.

De Aquaticis Insectis depedibus, & primum de Squilla.



Aquatica omnia Insecta vel *ἁψα*, vel *ἁψα* esse supra diximus. Pedatorum alia sex pedibus natant, ut Locusta, Squilla, Scorpius palustris, Notovectum & pediculus marinus. Alia *quaternis*; alia pluribus; de quibus *figillatim* agemus. Squilla Insectum a Squilla pisceparum differt, nisi quod & breviores multò antennas, & colorem magis spadiceum vel terrestrem potius obtinuit. Horum alij testa fragili obducuntur, alij plani sunt & nudi. Testacei in vivulis præsertim degunt, *amodium* vel gladioli radicibus adherentes: colore sunt subflavo; nonnunquam autem albicante atque cinereo. Sex tantum pedibus incedunt, reliqui hic appendices pinnarum munere funguntur. Nudi, vel molles sunt vel crustacei: molles figura hæc satis monstrat, modo caput spadiceum, reliqua vero corpus

pus obsoleto cinere tinctum imaginemur. Crustaceorum genera omnia articu-



lata sunt, sed alijs globosi articuli, alijs alij: globosi effigies graphicè hic representatur, si ipsam leviori spadi- ceo mollius attingeris. Talis primi & secundi non globosi color: tertia autem species dorso nigricat, ventre fusco: at omnibus os forcipatū & appo-

siti pertinax. Quartus prioribus tribus pedibus se movere, ceteris appendiculis pro remis utitur. Collum illi & antennæ forcipesque minio dilutiùs illitæ; corpus fuscum, vel magis cinereum. Quinto caput longe nigerri- mum; corpus planè malicorio simile. Sextus *δυσκάλος* videtur, eā quam vides formā

& colore cinereo. His omnibus oculi duri, picei, membrana vitri modo perlucida obducti, qui non minus continuo moventur, quam quadrupedum aures. Assultant illi protinus, ut Squillæ pisces, in coi-

tu, & ubi licentia audacia crevit, implent famellam. Hoc tempus speculatus index morfu levi significat: illa ore compresso quicquid inclusit exanimat, partemque socio tribuit: coeunt enim ore, cancrorum more & locustarum. Quem vero in medicina usum sortiuntur, nequeo ex scriptoribus vel Empyricis ullis, quibus vel ignoti Squillæ vel despecti videntur, recensere. Id tamen constat, mense Aprili & Maio, nihil ad pisces inescandos utilius haberi posse.

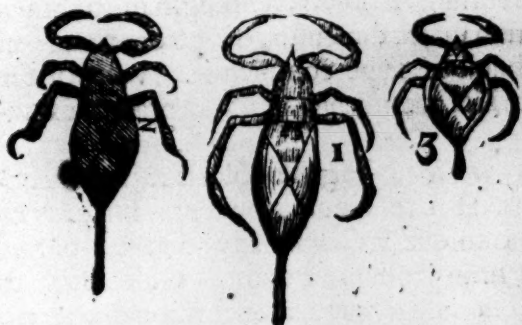
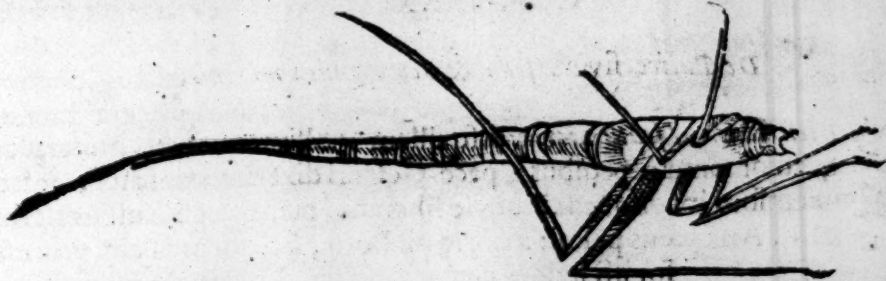
CAP. XXXVIII.

De Locusta, Scorpio, Notonecta, Cicada, Anthreno, Forficula, Lacerta, Corculo, & Pediculo aquaticis.



Locusta Insectum Locustam piscem imitatur, cum nec ipse caro sit dicendus nec piscis. Formam videtis. Colorem habet pal- lentem cum virore. Scorpionum palustrium tria vidimus atque habemus genera; quorum primus nigricat nonnihil, reliqui arenam candicantem referunt. Notonecta dicimus Insecta quædam aquatica, quæ non ventre ut alia, sed spinâ innatant; à quibus ho- mines

mines hyptionecticen, id est, supinè natandi peritiam didicisse verisimile



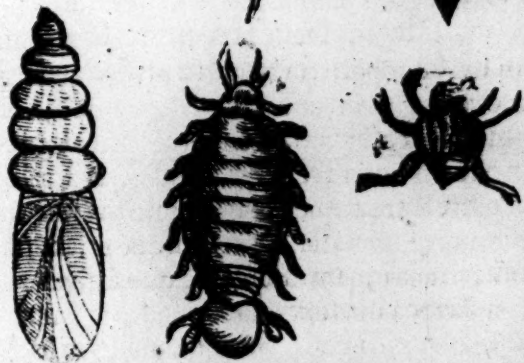
est. Horum alijs oculi, Scapulæ; corpusque nigricant; alijs virecunt, alijs pyropum, alijs picem referunt: raro enim duos ejusdem videris coloris; tam variè in ipsorum ornatu lusi natura. *Cicada aquatici* formam descriptam retinent. Verum nigerrimi illis oculi & corpori cinereus color. *Anthreno* fuscum ubique corpus, oculis piceis exceptis;



Forficula idem fere color, sed magis saturus; carere oculis videtur, sed intus conditis cernit atque dijudicat



objecta. *Lacerta* varijs coloris est, & piscatorum gaudet intuitu: circa rupes Britannicas non infrequens, ubi piscibus infidias parat. *Corculum* cordis effigiem, pedibus capiteque demptis, scitè exprimit; ocellos habet perexiguos & nigros;



tibias item sex concolores, duobus quoque digitis donatas. *Pediculus marinus* Insectum est Balneis cetorumque generi infestum, quos mordendo titillandoque ita in furorem agit, ut se in arenas projicere aridumque petere cogantur. De horum usu nihil novimus, sed po-

stèritatem ad ipsum investigandum seriò hortamur.

CAP. XXXIX.

De Pulice sive Asello & Scolopendra marinis.

Plex sive Asellus marinus squillam molliorem refert, nisi quod quatuor tantum pedibus (pace Gesneri dixerim) donatur, & frequentibus longisque saltibus se liberat, à numero pedum. Asellus dicitur a saltu, Aristotelis pulex: à dorso gibboso, Scrofula nuncupatur: color illi lividus cum nigredine. Longitudo fluviatilium, digitum transversum: latitudo, semidigitum non superat; marinorum major dimensio, qui littore refluxente, & in aquis dulcibus sæpe conspicitur. Venatoribus item spectatoribusque mirum agilitatis præbet exemplum.



Scolopendra marina, alia grisei coloris, alia ruficundioris cernitur. Hæc longior & macilentia, illa brevior & crassior; utramque vidi anno 1578. in Ostrearum arcis. Non, n. in profundo maris (ut Gesnerus autumat) sed in limosis stagnis, ubi ostreae faginantur, latent, ibique generantur & vivunt. De his piscatores monuit Numenius, quum diceret,

Id spectare idcirco, stupidum divertere par est

Invida, latiferamque simul tetram Scolopendram.

Sunt autem (Aristotele teste) terrestribus minores, formâ vero non dispareres. Ex ijs Nonus Medicus psyllotrum hujusmodi confectum, cap. 43. multis laudat. R. thuris, atramenti sutorij, ana ʒij. Scolopend. marin. ʒiij. Omnia ad lavorem trita, cum calcis pulvere commisceantur, & evulsis primum pilis locos inungito.

CAP. XL.

De Insectis aquaticis Depedibus, ac primùm de Oripe.

Nivem, aquam esse longâ in aëre sublimatione spumifactam, nemo Philosophorum rectè sentientium inficias iverit. In hac vermes procreantur, Græcis *vermes* dicti. De his Aristoteles aliquid scripsit, quam historiam breviter perstringam. In nive gignuntur hirti vermes, torpidi, & difficulter moventur, quare inter depedes censeo; à nive remoti, illico pereunt, ut Pyrigoni ab igne disjuncti. Cum nive vetustiore & rubescente ipsi etiam rubescunt; in nupera autem reperti, candescunt. Notum (inquit) est, non magis nivem putrescere atque ignem; imo putrescere haud possunt; tamen in utrisque generantur animalia, & in utrisque etiam nutriuntur. Eustathio Scholiastæ Homeri neutiquam assentior, quod nives ruborem è minio contrahere affirmat, quia loca illa sunt *μυρία*, unde ex miniatibus vaporibus elevatis rubedinem additam existimat. Sanè nonnullis in locis ita se habere non denego. Cæterum in locis minio destitutis nivem rubescere (etiam invito interprete,) concedendum est. Horum Strabo mentionem facit his verbis: In Charzena & Cambicina Regione, & Caucasæis montibus vicinis, bestiolæ quædam altis nivibus gignuntur, quas Apollonides *σχιλλιδες*, Theophanes *vermes*, id est, Convolvulos montanos transfert, Teredinibus majoribus similes. Earum generationem æquè mirabilem sentio atque pyrigoni

rigoni; facilius tamen in nive quam in igne gignuntur animalia, quia in nive aëris, terræ spiritusque multum ineſt, quæ ignis affatim abſumit. His ſi calor Solis acceſſerit, ſinum conficiunt (utor Scaligeri verbis) omnium lataminum multò excellentiſſimum. Copioſè item in Carinthia generantur (ut *Ioach. Vadsannus* refert.) ſed rem admirabilem Strabo in com. in Pompon. Mel. adjungit, cum illos aqua optima repleti afferit, quam, ruptâ tunica vel cute, viatores accipiunt, factâque levi expreſſione hauriunt. Salubris enim eſt, & in fontium turbatione (quæ copioſa in nive fit) perſalutaris.

CAP. XLI.

De Hirudine.



Hirudo ſive Sanguifuga, Græcis *σνίξ*, Hebræis, *halukah*. Gallis *Sangſue*. Italis *Sanſaga*. Hiſpanis *Sanguifuella*. Germanis *Ein agel ſo das blut ſauget*. Anglis *Horſleech* vocatur. Sunt autem vermes aquatici, ſanguinis animalium ſitientiſſimi, eoque ſeſe affatim etiam ad animæ expirationē

nonnunquam replentes. Harum alix alvo ſunt imperforatæ; alix perviæ; quarum hic vobis effigies repræſentamus. Perforatas Europa vix novit: Americanis & Indis celebriores. Imperforatæ quibuſvis obviæ, quæ ſanguine diſtenta cutem ſuam, ceu cancellatis quibuſdam fibris textam, exprimunt. Colore alix ſunt vario, alix viridante, piceo & fuſco, ſed veneni expertes; ſolæ ſpadiçæ & caſtanæ corticem repræſentantes. Generantur in ſtagnis potiſſimum, ubi jumenta aquari ſolent; nam ab eorum pedibus terra ſordeſque ablutz, in fundum decidunt; ut taceam ſtercoris ibidem ſubſidentiam, ex quo vitali calore non deſtituto animalia item gignuntur. Natæ ſemel, ſanguinem avidiſſime ſitiunt; ac propterea in ipſo ſtagni veſtibulo quaſi in inſidijs latent, ut equos, boves, Elephantosque vulnerent, quamprimùm, frigidæ deſiderio, ipſum intrant. Elephantis tam moleſtæ ſcribuntur a Plinio, ut eorum titillante in promuſcide ſuctiōne in rabiem agatur: quod mirificam Inſectorum potentiam plane demonſtrat. Quid, n. Elephantis majus? quid Hirudine verme contemptibilius? tamen illius moles ingeniumque hujus cedit virtuti, vel potius concedit. Cruore maximam veſcuntur partem, & ſanguine beſtiarum: nihilominus reſtagnantibus quoque aquarum ſordibus, per alimenti inopiam ſe replent. Plinius eas vere evaneſcere ſcribit, lib. 9. cap. 51. nos autem illam tempeſtatem earum generationi eſſe gratiſſimam videmus. Nec ſane video cur hyemis inclementiam ſuperantes, veris benignitatem non perferant: imò illud pro comperto habemus, emori hiru-



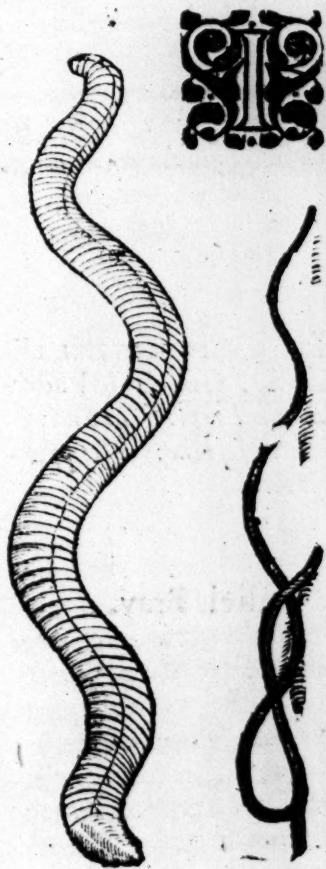
dines

dines tempore hyemali, nisi cautè in aqua tepida, & uberrimè sanguine enutriantur. Hirudines si quis deglutierit, alij muriam, quidam nivem superbibere suadent. Asclepiades autem primum os colluere, mollemque spongiam frigida madefactam faucibus immittere, ut Hirudo spongiæ insiliens extrahatur. Postea lentis succum exhibet, & cervicem extrinsecus emplastris refrigerantibus operire docet. Apollonius autem cognomento Mus, acetum acerrimum propinabat cum muria; qui vero nivem dabant, eam calefaciebant, & dissoluta utebantur; cibumque & potum ad subducendam alvum opportunè exhibebant, ut hirudinem ejicerent: sæpenumero, n. aiunt, una cum excrementis ipsas deferri, Gal. lib. 2. de Antidotis. Plinij temporibus maleficiij studio illas nefarij & scelesti homines hostibus clam propinabant; sed ruta cum aceto, vel solum ipsis butyrum, (ut alijs exulcerantibus venenis) præsentaneo fuit remedio. lib. 20. cap. 13. & lib. 28. cap. 10. Vfus earum in medicina non unicus conspicitur. Nonnulli enim (Galenum loquentem affero lib. de differentib. sanguinis detrahendi modis, tract. 10.) captas Hirudines includunt, easque variè accommodant: ubi, n. mitescunt, facile cuti admoventur; quæ verò captæ fuerint, per diem asservandæ, exiguoque sanguine alendæ; atque ita fit, ut quicquid virulentum contineant, cito exprimant. Quando autem ijs uti opus est, ea pars, cui Hirudines admovebis, nitro prius fricanda, inungendaque, unguibusve ipsis scalpenda, ut hoc pacto avidius adhærescant. Oportet etiam eas ipsas in tepidam aquam, quæ vase lato & mundo contineatur; infundere; mox spongiâ comprehensas mucore & fordibus manu purgare, atque ita admovere. Vbi vero admotæ fuerint, ne ea pars cui inhærent frigescat, oleum tepidum superinfundes; si autem manibus aut pedibus affigendæ sunt, in aquam, in quam Hirudines injectæ sunt, immergantur: si verò non firmiter hæserint, earum caudæ forcipe incidendæ sunt: namque ubi ita sanguis effluxerit ab attrahendo non desistant, donec cinere aut sale os earum aspergatur. Postquam autem exciderint, quod relinqui ab ijs venenosum solet, cucurbitula exhauriendum est; vel si id minime fiat, foru per spongiam adhibito utendum. Quod si inde cruentæ lacrymule adhuc effluxerint, farinam cuminumque adhibeto, lanamque subinde modico oleo madentem alligato. Cæterum si manare sanguis non desinat, linteolum aceto madefactum, gallamve combustam, vel spongiam in liquidâ antea picem immissam, mox crematam imposito. Illud quoque compertum habere oportet, Hirudines sanguinem illum attrahere, qui carni adjunctus est, non qui in imo corpore continetur. Earum vero usus pro cucurbitulis esse solet. Prætereà removendæ tum sunt, quum dimidiâ sanguinis partem extraxerint. Quinetiam prohibendum, ne sanguis eousque effluat, quousque sit satis: siquidem pars ipsa frigescit, tum ob ipsas hirudines naturâ frigidas, tum quoque, ob aerem ambientem. *Hæc Galenus.* Cardantis non nitro sed lacte illinire locum admo-net, ut promptius adhæreant, & comprimere Hirudinem jubet, ut dum ulcisci velit, venam perforet, lib. 7. de rer. var. cap. 28. Quanto Dionysio, Hera- cleotæ Tyranno auxilio fuerint, historiæ testantur; quod, bellæ magis quam hominis simulacrum, immenso abdomine mortuum, vermes diu antea exedissent, nisi hirudinibus utrique lateri admotis, nonnullam humorum molem quotidie evacuasset. Longum hîc esset recensere omnes Melancholicos & Amentes, qui, ani hæmorrhoidibus harum rostello apertis, convalescerint. Nequeo item omittere Nobilem Ricardum Caundisium, Thomæ illius inclyti Cosmo-nautæ patrum doctissimum, quem podagra multis annis excruciatum menstrua hæmorrhoidum inferiorum per hirudines apertio perfecte curavit, adeo ut nunc magna totius Aula admiratione sanus solusque sine adminiculo incedat, & valentulus doloreque vacuus senium perferat. *Hirudines* etiam podici affixæ humores in universos articulos à toto corpore irruentes
aded

adeò mire revellunt, ut ipsos dolores illico, & tanquam incantamento demulceant. Quod utique Lugduni experti sumus in excellenti musico Rosoto: qui quidem præ doloris sævitiâ & continuis vigilijs in ardentem febrem cum delirio inciderat, vigente Cane, quo tempore purgationes esse difficiles ait Hippocrates. Adeò enim inde remedium est, ut alteri cuicunque præferendum sit: nam evacuant à toto corpore absque ulla molestiâ, & virium jacturâ. Iac. Aubert. exercit. 50. progymnasim. Fernel. Abdit. Godfridus à Cenami, Venetus, vir illustris, iusta verâque amicitia mihi junctus, dixit se vidisse Arthriticum a doloribus suis securum multos annos vixisse admota hirudine parti dolenti. Eadem suadent Matth. de Grad. & Sanavarola Iacob. Dournet. Apolog. lib. cap. 3. Hirudinum item cinere cum styrace cocto, Phthiriasin omnem curari narrat Gilbertus Anglicus. Neque vivæ solum nobis sunt usui, sed mortuæ quoque & exustæ. Nam ut Plinius refert, lib. 32. cap. 7. capillum denigrant sanguisugæ, quæ in nigro vino diebus sexaginta computruere. Alij in aceti sextarijs duobus sanguisugarum sextarium in vase plumbeo jubent putrescere, totidem diebus; mox illini in sole. Sornatius tantam hoc medicamentum vim habere tradit, ut nisi oleum ore contineant qui capillos tingunt, dentes quoque eorum denigrare dicat. Meges psyllothrum palpebrarum in aceto enectas putrescentes ranas scripsit; sed sanguisugarum cinis ex aceto illitus idem efficit.

CAP. XLII.

De Lumbricis Aquaticis.



In aquis tam marinis quàm dulcibus Lumbrici magni atque parvi ex putredine oriuntur, æstate præsertim, terrestribus similes, sed nodo vel torque illo collari non donati: asperiores item sunt longè & magis strigosi: in sabulo plerumque degunt, terramque è cavernis ejiciunt, Terrestrialium more. In aquis dulcibus stagnantibus & non profundis genus Lumbricorum saturatè rubentium reperitur, qui à formâ Teredinem depedem referunt, sed capita habent majora. Cauda ijs bifurca, quæ se firmant ac sustentant, dum capite elevato locum invenerint, ubi reliquum figant corpus; tum supra limum ac saxa incedunt, & vibratili quodam modo sese arcuatim promovent. Oculato & calido per æstatem cælo emergunt, magno simul numero, sed limo vel leviter tremante sese statim subducunt. Angli *Sommerwormes* vocant, quia vel æstate tantum comparent vel hyeme pereunt. In mari mediterraneo Lumbricus teres, anguis majoris magnitudine & colore reperitur, sed sine capite & cauda, ut Weckerus notat; aliquando ad viginti pedum longitudinem accedit. Quis horum usus aut Natura fuerit, nondum accepimus.

cepimus, sed ab alijs speramus lucem, quæ utrumque monstret. Illud autem constat, Lumbricos istos in piscium capturâ escæ loco servire; præsertim parvos illos & rubidos, quos Piscatores cum in finem sæculi venantur. Aquaticos autem dicimus quia sicut Lumbrici terrestres in aqua haud diu vivunt, ita etiam Aquatici in arida positi, citò intercunt: illi videlicet aëris, hi verò humiditatis penuriâ laborantes.

F I N I S.

Errata Corrigenda.

Prior numerus paginum: Posterior lineam denotat.

P Ag. 19. lin. 43. Demortuus pro demortui, p. 26. in margine. Colligite pro colligitur. ib. lin. 46. mentumque pro mentemque, p. 30. l. 28. munio, pro munio, p. 37. l. 21. Misietur pro misceatur. p. 38 l. 2 sui pro sur, ib. 120 pro ideo, ib. 41. mirum pro minus, 42 l. ultima, ipse dea pro in dea, p. 46. l. 19. in margine. V'sus pro seaus, p. 47. l. 1. ibi deest integra linea, quam sic supplebis. Etiam melle & quicquid hu conditur. Vissæ sunt ænæ hæc teste P. linio, e sylvestribus præstitum. Ex p. 52. l. 9. Occluturi pro Occluturi, p. 53. l. 13. ænæ capæ pro seir, p. 64. l. 20. tenet pro tenet, p. 85. l. 29. absorpi pro absorpti, p. 86 l. 19. uclorij pro siterij, ib. l. 31. Nomus pro bonus, p. 88. l. 11. papilionem pro papilionum. p. 89. l. 11. speldorem pro speldorem. p. 93. l. 23. distinitas pro distinitas, p. 95 lult. subuto pro subutea, p. 109. l. 4. incindale pro cindale, p. 110. l. 2 ora multa femella pro ora multa edidit, femella p. 113. l. 8. fugoris pro fugoris, p. 116. l. 34. nen ludit pro us h. d. t, ib. l. 43. hude pro hoc motu, 125. l. 35. parere pro parare, p. 127. l. 13. cidarum pro cicadatum, ib. l. 46 magnas pro magnos, p. 133. l. 17 pax illo pro pauxillo, p. 139. l. 5 alatum pro alatum, p. 141. l. 20. Calidissimos pro calidissimas, p. 143. l. 7. medicanam pro medianam, p. 148. l. 12. Post pro quos, p. 149. l. 28. aviaat pro entatit, p. 150. l. 34. entatit pro detatit, p. 162. l. 33. Vescitur pro vescuntur, p. 164. l. 10. six quibusque pedes pro quisque, ib. l. 12. feb pro sub, p. 165 lult. ne pro neque, p. 167. l. 28. testatur pro testantur, p. 172. l. 28. scorio alatas pro scorpis alatos, p. 173 l. 43. φλοπατα pro φιλοπονιαν, p. 179. l. 11. cuin pro cum, p. 205. l. 41. brachio pro brachia, p. 209 l. 36. sumantur pro sumantur, p. 212. l. 30. am pro iam, p. 220. l. 23. Lypothymiam pro lepotthymiam, ib. l. 59 solecium pro solecium, p. 222. l. 19. cnbro pro cribro, ib. l. 37. setione pro scetione, p. 223. l. 21. Scorpiedem pro Scarpioidem, p. 230. l. 32. Crabone pro Crabrone, p. 241. l. 36. al pro ad, p. 251. l. 23. Ex soli rirtute pro ex soli, ibid. l. 51. usque pro eique nocent, p. 255. l. 40. qua rodit pro. quas rodit, p. 259. l. 4. ali absynthii pro alii, p. 269. l. 24. expiet pro expiret, p. 282. l. 37. Interrancorum pro interaneorum, p. 297. l. 46. quidam pro quidem, p. 314. l. 41. petrocheum pro petroleum, p. 321. l. 33. balneiu pro balanis.

Recensui hunc Tractatum, cui titulus est Insectorum, five minimorum animalium Theatrum; unâ cum Epistolâ ad Generosum virum D. Gulielmū Paddy Equitem auratum, & Archiatrum Regium; in quibus nihil reperio, quo minùs cum utilitate publicâ imprimantur, itâ tamen, ut si non intra septem menses proximè sequentes typis mandentur, hac licentia sit omnino irrita.

Ex ædibus Lambithanis

4. Decem. 1633.

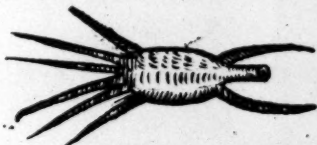
Guliel. Bray.

Vermes in tubulidelitefcentes Rondetrij.

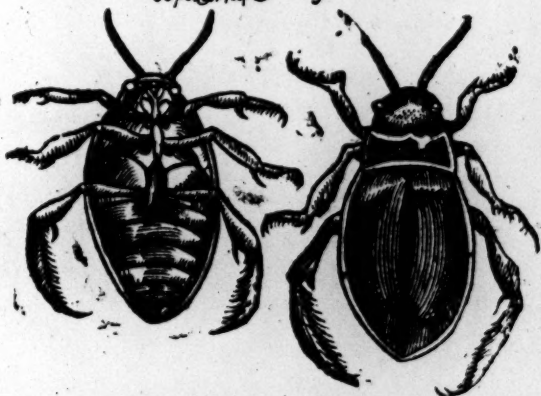
Physalis.



Oestrus sive Asilus aquaticus.



*Hydrocantharus major Anglicus
vsponat apud nostras*

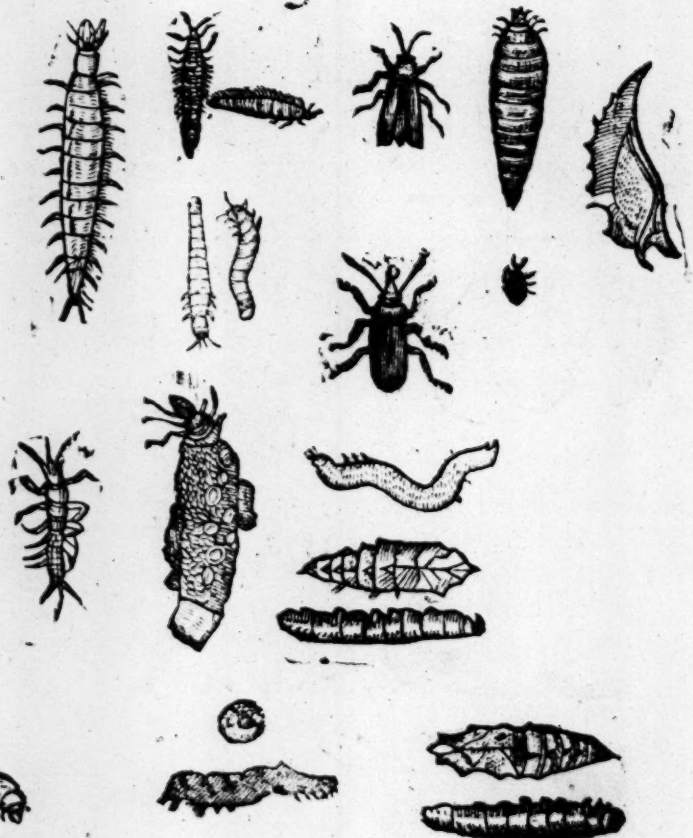
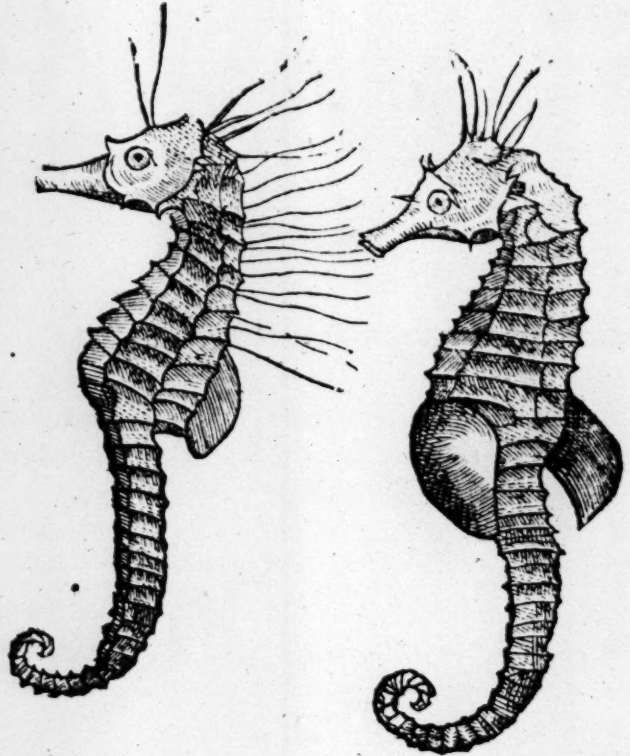
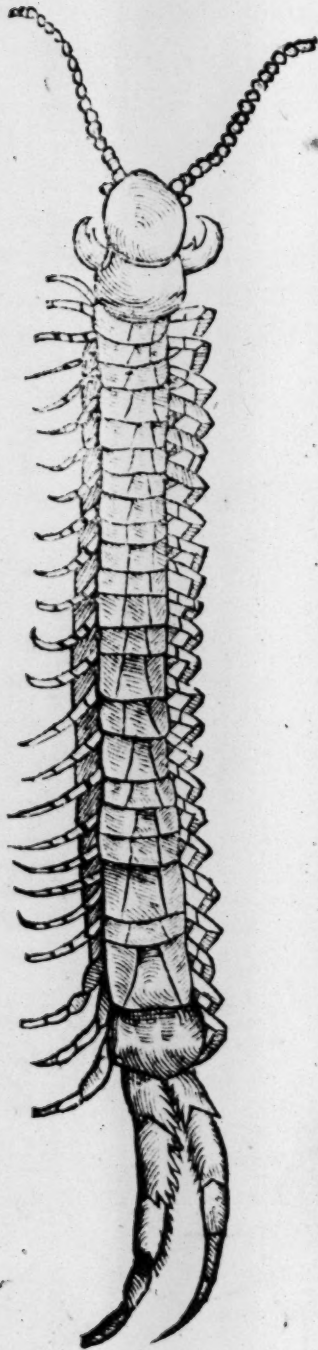
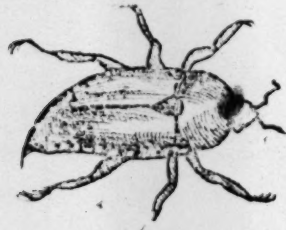


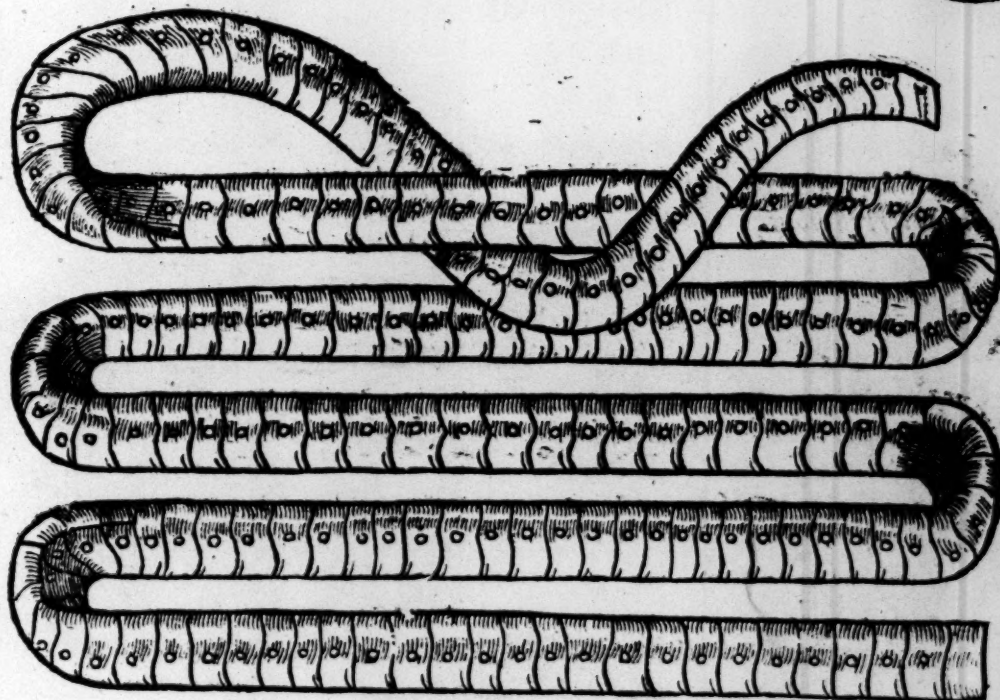
*Ad Caput
23. viz. de
Hydrocan-
tharo, lib.
I.*



*Hydrocantharus à D. Iano Antonio Sarra-
cenomissus Geneva, 1578.*



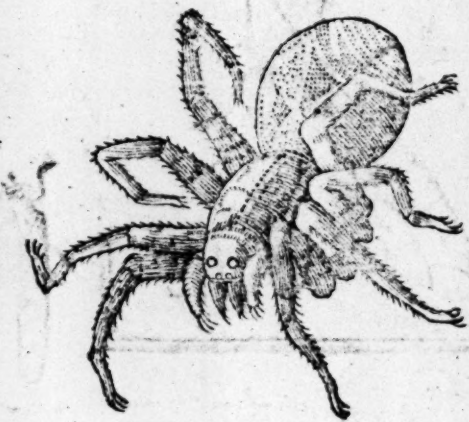




Mantis species, referend. ad pag. 118. 119.

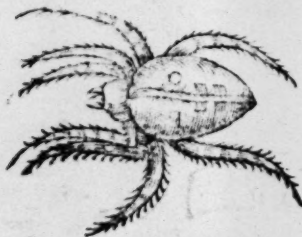


*Phalangium Imperati, Aranei venenati, genus pictum, Lib. 28. pag. 787. ad Cap. 12.
Lib. 1. de phalangijs, pag. 218.*



Ad Cap. 14. Lib. 2. pag. 233. lin. 14.

Ad Caput de Scarabeis minoribus 12. lib. 1.



*Ad Caput 16. lib. 1. pag. 294. de
Scorpijs terrestribus.*

*Hic est tertius can-
tharus, descriptus,
pag. 149. linea 7.*

